

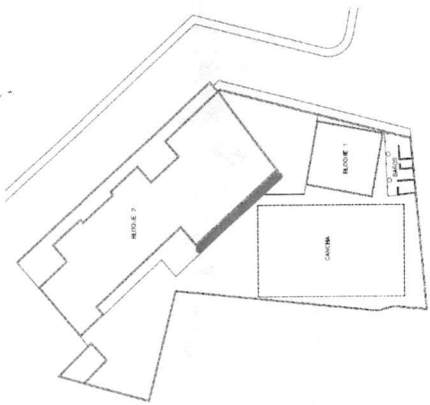
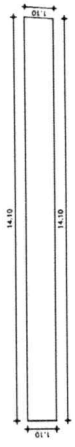
MEMORIAS DE CANTIDADES



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO ITEM	1 1.1	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	PRELIMINARES Demolición de andén, ex:0.1m							UNIDAD	m2
			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	PESO (kg)	V. PARCIAL	Cant. De elementos		
		 DEMOLICION ANDEN 	Andén Bloque 2	14,10	1,30				1,00	m2	18,33
			TOTAL ITEM								18,33

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS												
CAPÍTULO		PRELIMINARES										
ITEM		Retiro de escombros										
		1	1.3									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA												
ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL			
Andén Bloque 2		14,10	1,10		0,15		1,00	m3	2,33			
Corredor Bloque 2				38,64	0,15		1,00	m3	5,80			
Corredor Fachada Principal				72,41	0,15		1,00	m3	10,86			
cielo raso									5,00			

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA
PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

CAPITULO

ITEM

1

1,4

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA



PRELIMINARES

Cerramiento provisional en malla plastica Verde H:2m

ÁREA/LUGAR/ELEMENTO

Cerramientos Exterior e Interiores

LONGITUD (m)

173.00

ANCHO (m)

AREA IRREGULAR (m2)

Espesor (m)

V. PARCIAL

Cant. De elementos

UNIDAD

ml

ML

173,00

TOTAL

TOTAL ITEM

173,00

OBSERVACIONES:

Realizó

Juan Jose Mancilla Gonzalez

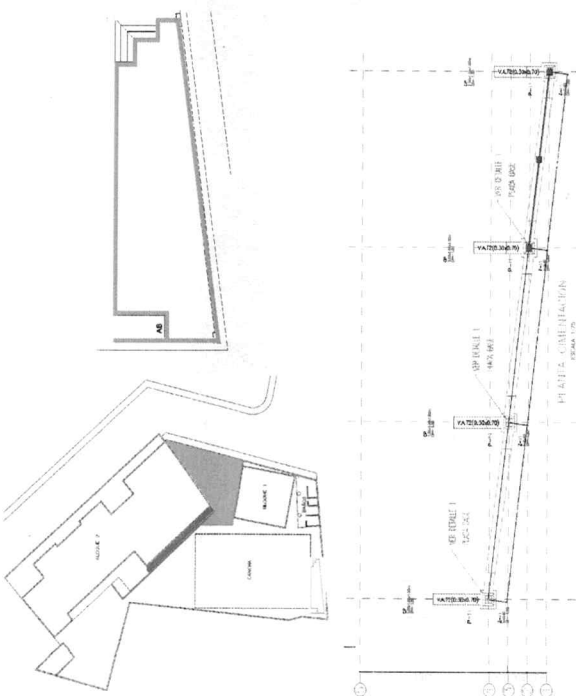
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

EXCAVACIONES Y RELLENOS

Excavación manual en material común

ITEM	2.1	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	Excavación manual en material común							UNIDAD	m³	
			ÁREA/LUGARIELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
			Andén Bloque 2	14,10	1,10		0,65		1,00	m3	10,08	
			Intercepción Bloques 1 y 2				76,20	0,65		1,00	m3	49,53
			Bordillo de confinamiento	23,70	0,20		0,65			1,00	m3	3,08
			Viga de Cimentación Tarima Cubierta	40,00	0,35		0,80			1,00	m3	11,20
			Viga de Amarre T1	4,86	0,30		0,40			3,00	m3	1,75
			Zapatas	1,50	1,50		1,50			4,00	m3	13,50
			Viga de Amarre T2	1,50	0,30		1,50			4,00	m3	2,70
			Muertos en Concreto	1,00	1,00		1,50			4,00	m3	6,00
			TOTAL ITEM								97,84	

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA
PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

EXCAVACIONES Y RELLENOS

Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado

CAPITULO ITEM	2 2.2	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	Expansión	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	UNIDAD	M3
			Andén Bloque 2	14,10	1,10		0,65		1,00	m3	10,08		
			Intercepción Bloques 1 y 2			76,20	0,65		1,00	m3	49,53		
			Bordillo de confinamiento	23,70	0,20		0,65		1,00	m3	3,08		
			Viga de Cimentación Tarima Cubierta	40,00	0,35		0,80		1,00	m3	11,20		
			Viga de Amarre T1	4,86	0,30		0,40		3,00	m3	1,75		
			Zapatillas	1,50	1,50		1,50		4,00	m3	13,50		
			Viga de Amarre T2	1,50	0,30		1,50		4,00	m3	2,70		
			Muerlos en Concreto	1,00	1,00		1,50		4,00	m3	6,00		
TOTAL ITEM											97,84		

OBSERVACIONES:

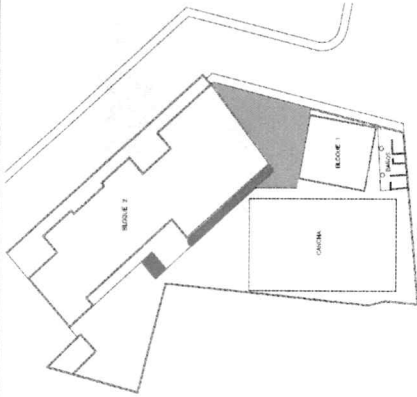
Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

REPARACION Y ADECUACION DE BORDILLO Y ANDENES

Relleno con material seleccionado compactado con rana

ITEM	3.1	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	Relleno con material seleccionado compactado con rana							UNIDAD	m3	
			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
			Andén Tipo 1 - Bloque 2	14,10	1,10		0,60		1,00	m3	9,31	
			Intercepción Bloques 1 y 2				76,20	0,60		1,00	m3	45,72
			Andén Tipo 2 - Bloque 2	1,25	2,60		0,60		1,00	m3	1,95	
			TOTAL ITEM								56,98	

OBSERVACIONES:

Realizo
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



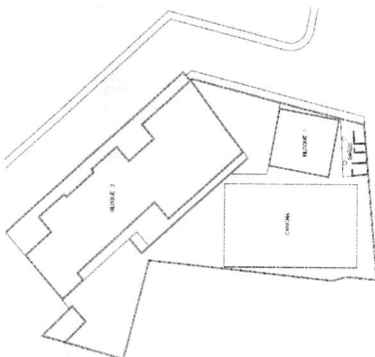
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

REPARACION Y ADECUACION DE BORDILLO Y ANDENES

Concreto para bordillo 0,15 m x 0,35 m 3000 PSI (No incluye refuerzo)

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA																	UNIDAD	m3						
AREA/LUGAR/ELEMENTO																	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
																	23,70	0,15	0,35			1,00	m3	1,24
TOTAL ITEM																							1,24	

OBSERVACIONES:

Realizo
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

REPARACION Y ADECUACION DE BORDILLO Y ANDENES

Concreto para andenes 3000 PSI, e=0.15 m (No incluye refuerzo)

CAPITULO	3	REPARACION Y ADECUACION DE BORDILLO Y ANDENES										UNIDAD	m2
ITEM	3.3	Concreto para andenes 3000 PSI, e=0.15 m (No incluye refuerzo)											
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA		ÁREALUGARIELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL			
		Andén tipo 1-bloque 2	14,10	1,10					1,00	m2	15,51		
		Andén Tipo 2 - Bloque 2	1,25	2,60					1,00	m2	3,25		
TOTAL ITEM												18,76	

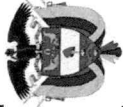
OBSERVACIONES:

Realizo
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

REPARACION Y ADECUACION DE BORDILLO Y ANDENES

Acero de refuerzo Fy 4200 MPa

CAPITULO ITEM	3	3,5	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGULAR	ANCHO (m2)	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	TOTAL
				Bordillo de Confinamiento	23,70			2,52			Kg	59,72

DESPIECE ACERO X ML VIGA DE CIMENTACIÓN

DISPOSICIÓN DEL REFUERZO	PESO/ML	ML	# VECES	PESO	UNIDAD
Longitudinal	0,560	1,000	2,00	1,12	
Transversal	0,560	0,500	5,00	1,40	
Refuerzo Mampostería	4,15			1,19	Kg
					4,92 / 49

DESPIECE ACERO X ML MAMPOSTERÍA

DISPOSICIÓN DEL REFUERZO	PESO/ML	ML	# VECES	PESO	UNIDAD
Longitudinal #2	0,250	1,250	2,00	0,63	
Transversal #3	0,560	0,500	2,00	0,56	
					64,64

TOTAL ITEM

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

CAPITULO		4	MEMORIA DE CÁLCULOS									
ITEM		4.1	ACABADOS									
			Estuco plástico para muros exteriores e interiores									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA PROMEDIO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
BLOQUE 1 BLOQUE 2 MURO PERIMETRAL INTERNO BLOQUE 1 BLOQUE 2 MURO BAO DE MALLA MURO PERIMETRAL EXTERNO			Salones Bloque 1				228,99		1,00	m2	228,99	
			Salones Bloque 2				396,12		1,00	m2	396,12	
			Muro Perimetral Interno	58,30		3,60			1,00	m2	209,88	
			Baños	38,49		2,00			1,00	m2	76,98	
			Columnas		0,60	2,40			2,00	m2	2,88	
			Muro Perimetral Externo	28,70		3,07			1,00	m2	87,97	
TOTAL ITEM												1.002,82

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

CAPITULO		4	MEMORIA DE CÁLCULOS										
ITEM		4.2	ACABADOS										
			Pintura coraza para exterior e interior (aplicación de 2 manos)										
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA PROMEDIO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL		
 BLOQUE 1 BLOQUE 2 BLOQUE 3 BLOQUE 4 BLOQUE 5 BLOQUE 6 BLOQUE 7 BLOQUE 8 BLOQUE 9 BLOQUE 10 BLOQUE 11 BLOQUE 12 BLOQUE 13 BLOQUE 14 BLOQUE 15 BLOQUE 16 BLOQUE 17 BLOQUE 18 BLOQUE 19 BLOQUE 20 BLOQUE 21 BLOQUE 22 BLOQUE 23 BLOQUE 24 BLOQUE 25 BLOQUE 26 BLOQUE 27 BLOQUE 28 BLOQUE 29 BLOQUE 30 BLOQUE 31 BLOQUE 32 BLOQUE 33 BLOQUE 34 BLOQUE 35 BLOQUE 36 BLOQUE 37 BLOQUE 38 BLOQUE 39 BLOQUE 40 BLOQUE 41 BLOQUE 42 BLOQUE 43 BLOQUE 44 BLOQUE 45 BLOQUE 46 BLOQUE 47 BLOQUE 48 BLOQUE 49 BLOQUE 50 BLOQUE 51 BLOQUE 52 BLOQUE 53 BLOQUE 54 BLOQUE 55 BLOQUE 56 BLOQUE 57 BLOQUE 58 BLOQUE 59 BLOQUE 60 BLOQUE 61 BLOQUE 62 BLOQUE 63 BLOQUE 64 BLOQUE 65 BLOQUE 66 BLOQUE 67 BLOQUE 68 BLOQUE 69 BLOQUE 70 BLOQUE 71 BLOQUE 72 BLOQUE 73 BLOQUE 74 BLOQUE 75 BLOQUE 76 BLOQUE 77 BLOQUE 78 BLOQUE 79 BLOQUE 80 BLOQUE 81 BLOQUE 82 BLOQUE 83 BLOQUE 84 BLOQUE 85 BLOQUE 86 BLOQUE 87 BLOQUE 88 BLOQUE 89 BLOQUE 90 BLOQUE 91 BLOQUE 92 BLOQUE 93 BLOQUE 94 BLOQUE 95 BLOQUE 96 BLOQUE 97 BLOQUE 98 BLOQUE 99 BLOQUE 100 BLOQUE 101 BLOQUE 102 BLOQUE 103 BLOQUE 104 BLOQUE 105 BLOQUE 106 BLOQUE 107 BLOQUE 108 BLOQUE 109 BLOQUE 110 BLOQUE 111 BLOQUE 112 BLOQUE 113 BLOQUE 114 BLOQUE 115 BLOQUE 116 BLOQUE 117 BLOQUE 118 BLOQUE 119 BLOQUE 120 BLOQUE 121 BLOQUE 122 BLOQUE 123 BLOQUE 124 BLOQUE 125 BLOQUE 126 BLOQUE 127 BLOQUE 128 BLOQUE 129 BLOQUE 130 BLOQUE 131 BLOQUE 132 BLOQUE 133 BLOQUE 134 BLOQUE 135 BLOQUE 136 BLOQUE 137 BLOQUE 138 BLOQUE 139 BLOQUE 140 BLOQUE 141 BLOQUE 142 BLOQUE 143 BLOQUE 144 BLOQUE 145 BLOQUE 146 BLOQUE 147 BLOQUE 148 BLOQUE 149 BLOQUE 150 BLOQUE 151 BLOQUE 152 BLOQUE 153 BLOQUE 154 BLOQUE 155 BLOQUE 156 BLOQUE 157 BLOQUE 158 BLOQUE 159 BLOQUE 160 BLOQUE 161 BLOQUE 162 BLOQUE 163 BLOQUE 164 BLOQUE 165 BLOQUE 166 BLOQUE 167 BLOQUE 168 BLOQUE 169 BLOQUE 170 BLOQUE 171 BLOQUE 172 BLOQUE 173 BLOQUE 174 BLOQUE 175 BLOQUE 176 BLOQUE 177 BLOQUE 178 BLOQUE 179 BLOQUE 180 BLOQUE 181 BLOQUE 182 BLOQUE 183 BLOQUE 184 BLOQUE 185 BLOQUE 186 BLOQUE 187 BLOQUE 188 BLOQUE 189 BLOQUE 190 BLOQUE 191 BLOQUE 192 BLOQUE 193 BLOQUE 194 BLOQUE 195 BLOQUE 196 BLOQUE 197 BLOQUE 198 BLOQUE 199 BLOQUE 200 BLOQUE 201 BLOQUE 202 BLOQUE 203 BLOQUE 204 BLOQUE 205 BLOQUE 206 BLOQUE 207 BLOQUE 208 BLOQUE 209 BLOQUE 210 BLOQUE 211 BLOQUE 212 BLOQUE 213 BLOQUE 214 BLOQUE 215 BLOQUE 216 BLOQUE 217 BLOQUE 218 BLOQUE 219 BLOQUE 220 BLOQUE 221 BLOQUE 222 BLOQUE 223 BLOQUE 224 BLOQUE 225 BLOQUE 226 BLOQUE 227 BLOQUE 228 BLOQUE 229 BLOQUE 230 BLOQUE 231 BLOQUE 232 BLOQUE 233 BLOQUE 234 BLOQUE 235 BLOQUE 236 BLOQUE 237 BLOQUE 238 BLOQUE 239 BLOQUE 240 BLOQUE 241 BLOQUE 242 BLOQUE 243 BLOQUE 244 BLOQUE 245 BLOQUE 246 BLOQUE 247 BLOQUE 248 BLOQUE 249 BLOQUE 250 BLOQUE 251 BLOQUE 252 BLOQUE 253 BLOQUE 254 BLOQUE 255 BLOQUE 256 BLOQUE 257 BLOQUE 258 BLOQUE 259 BLOQUE 260 BLOQUE 261 BLOQUE 262 BLOQUE 263 BLOQUE 264 BLOQUE 265 BLOQUE 266 BLOQUE 267 BLOQUE 268 BLOQUE 269 BLOQUE 270 BLOQUE 271 BLOQUE 272 BLOQUE 273 BLOQUE 274 BLOQUE 275 BLOQUE 276 BLOQUE 277 BLOQUE 278 BLOQUE 279 BLOQUE 280 BLOQUE 281 BLOQUE 282 BLOQUE 283 BLOQUE 284 BLOQUE 285 BLOQUE 286 BLOQUE 287 BLOQUE 288 BLOQUE 289 BLOQUE 290 BLOQUE 291 BLOQUE 292 BLOQUE 293 BLOQUE 294 BLOQUE 295 BLOQUE 296 BLOQUE 297 BLOQUE 298 BLOQUE 299 BLOQUE 300 BLOQUE 301 BLOQUE 302 BLOQUE 303 BLOQUE 304 BLOQUE 305 BLOQUE 306 BLOQUE 307 BLOQUE 308 BLOQUE 309 BLOQUE 310 BLOQUE 311 BLOQUE 312 BLOQUE 313 BLOQUE 314 BLOQUE 315 BLOQUE 316 BLOQUE 317 BLOQUE 318 BLOQUE 319 BLOQUE 320 BLOQUE 321 BLOQUE 322 BLOQUE 323 BLOQUE 324 BLOQUE 325 BLOQUE 326 BLOQUE 327 BLOQUE 328 BLOQUE 329 BLOQUE 330 BLOQUE 331 BLOQUE 332 BLOQUE 333 BLOQUE 334 BLOQUE 335 BLOQUE 336 BLOQUE 337 BLOQUE 338 BLOQUE 339 BLOQUE 340 BLOQUE 341 BLOQUE 342 BLOQUE 343 BLOQUE 344 BLOQUE 345 BLOQUE 346 BLOQUE 347 BLOQUE 348 BLOQUE 349 BLOQUE 350 BLOQUE 351 BLOQUE 352 BLOQUE 353 BLOQUE 354 BLOQUE 355 BLOQUE 356 BLOQUE 357 BLOQUE 358 BLOQUE 359 BLOQUE 360 BLOQUE 361 BLOQUE 362 BLOQUE 363 BLOQUE 364 BLOQUE 365 BLOQUE 366 BLOQUE 367 BLOQUE 368 BLOQUE 369 BLOQUE 370 BLOQUE 371 BLOQUE 372 BLOQUE 373 BLOQUE 374 BLOQUE 375 BLOQUE 376 BLOQUE 377 BLOQUE 378 BLOQUE 379 BLOQUE 380 BLOQUE 381 BLOQUE 382 BLOQUE 383 BLOQUE 384 BLOQUE 385 BLOQUE 386 BLOQUE 387 BLOQUE 388 BLOQUE 389 BLOQUE 390 BLOQUE 391 BLOQUE 392 BLOQUE 393 BLOQUE 394 BLOQUE 395 BLOQUE 396 BLOQUE 397 BLOQUE 398 BLOQUE 399 BLOQUE 400 BLOQUE 401 BLOQUE 402 BLOQUE 403 BLOQUE 404 BLOQUE 405 BLOQUE 406 BLOQUE 407 BLOQUE 408 BLOQUE 409 BLOQUE 410 BLOQUE 411 BLOQUE 412 BLOQUE 413 BLOQUE 414 BLOQUE 415 BLOQUE 416 BLOQUE 417 BLOQUE 418 BLOQUE 419 BLOQUE 420 BLOQUE 421 BLOQUE 422 BLOQUE 423 BLOQUE 424 BLOQUE 425 BLOQUE 426 BLOQUE 427 BLOQUE 428 BLOQUE 429 BLOQUE 430 BLOQUE 431 BLOQUE 432 BLOQUE 433 BLOQUE 434 BLOQUE 435 BLOQUE 436 BLOQUE 437 BLOQUE 438 BLOQUE 439 BLOQUE 440 BLOQUE 441 BLOQUE 442 BLOQUE 443 BLOQUE 444 BLOQUE 445 BLOQUE 446 BLOQUE 447 BLOQUE 448 BLOQUE 449 BLOQUE 450 BLOQUE 451 BLOQUE 452 BLOQUE 453 BLOQUE 454 BLOQUE 455 BLOQUE 456 BLOQUE 457 BLOQUE 458 BLOQUE 459 BLOQUE 460 BLOQUE 461 BLOQUE 462 BLOQUE 463 BLOQUE 464 BLOQUE 465 BLOQUE 466 BLOQUE 467 BLOQUE 468 BLOQUE 469 BLOQUE 470 BLOQUE 471 BLOQUE 472 BLOQUE 473 BLOQUE 474 BLOQUE 475 BLOQUE 476 BLOQUE 477 BLOQUE 478 BLOQUE 479 BLOQUE 480 BLOQUE 481 BLOQUE 482 BLOQUE 483 BLOQUE 484 BLOQUE 485 BLOQUE 486 BLOQUE 487 BLOQUE 488 BLOQUE 489 BLOQUE 490 BLOQUE 491 BLOQUE 492 BLOQUE 493 BLOQUE 494 BLOQUE 495 BLOQUE 496 BLOQUE 497 BLOQUE 498 BLOQUE 499 BLOQUE 500 BLOQUE 501 BLOQUE 502 BLOQUE 503 BLOQUE 504 BLOQUE 505 BLOQUE 506 BLOQUE 507 BLOQUE 508 BLOQUE 509 BLOQUE 510 BLOQUE 511 BLOQUE 512 BLOQUE 513 BLOQUE 514 BLOQUE 515 BLOQUE 516 BLOQUE 517 BLOQUE 518 BLOQUE 519 BLOQUE 520 BLOQUE 521 BLOQUE 522 BLOQUE 523 BLOQUE 524 BLOQUE 525 BLOQUE 526 BLOQUE 527 BLOQUE 528 BLOQUE 529 BLOQUE 530 BLOQUE 531 BLOQUE 532 BLOQUE 533 BLOQUE 534 BLOQUE 535 BLOQUE 536 BLOQUE 537 BLOQUE 538 BLOQUE 539 BLOQUE 540 BLOQUE 541 BLOQUE 542 BLOQUE 543 BLOQUE 544 BLOQUE 545 BLOQUE 546 BLOQUE 547 BLOQUE 548 BLOQUE 549 BLOQUE 550 BLOQUE 551 BLOQUE 552 BLOQUE 553 BLOQUE 554 BLOQUE 555 BLOQUE 556 BLOQUE 557 BLOQUE 558 BLOQUE 559 BLOQUE 560 BLOQUE 561 BLOQUE 562 BLOQUE 563 BLOQUE 564 BLOQUE 565 BLOQUE 566 BLOQUE 567 BLOQUE 568 BLOQUE 569 BLOQUE 570 BLOQUE 571 BLOQUE 572 BLOQUE 573 BLOQUE 574 BLOQUE 575 BLOQUE 576 BLOQUE 577 BLOQUE 578 BLOQUE 579 BLOQUE 580 BLOQUE 581 BLOQUE 582 BLOQUE 583 BLOQUE 584 BLOQUE 585 BLOQUE 586 BLOQUE 587 BLOQUE 588 BLOQUE 589 BLOQUE 590 BLOQUE 591 BLOQUE 592 BLOQUE 593 BLOQUE 594 BLOQUE 595 BLOQUE 596 BLOQUE 597 BLOQUE 598 BLOQUE 599 BLOQUE 600 BLOQUE 601 BLOQUE 602 BLOQUE 603 BLOQUE 604 BLOQUE 605 BLOQUE 606 BLOQUE 607 BLOQUE 608 BLOQUE 609 BLOQUE 610 BLOQUE 611 BLOQUE 612 BLOQUE 613 BLOQUE 614 BLOQUE 615 BLOQUE 616 BLOQUE 617 BLOQUE 618 BLOQUE 619 BLOQUE 620 BLOQUE 621 BLOQUE 622 BLOQUE 623 BLOQUE 624 BLOQUE 625 BLOQUE 626 BLOQUE 627 BLOQUE 628 BLOQUE 629 BLOQUE 630 BLOQUE 631 BLOQUE 632 BLOQUE 633 BLOQUE 634 BLOQUE 635 BLOQUE 636 BLOQUE 637 BLOQUE 638 BLOQUE 639 BLOQUE 640 BLOQUE 641 BLOQUE 642 BLOQUE 643 BLOQUE 644 BLOQUE 645 BLOQUE 646 BLOQUE 647 BLOQUE 648 BLOQUE 649 BLOQUE 650 BLOQUE 651 BLOQUE 652 BLOQUE 653 BLOQUE 654 BLOQUE 655 BLOQUE 656 BLOQUE 657 BLOQUE 658 BLOQUE 659 BLOQUE 660 BLOQUE 661 BLOQUE 662 BLOQUE 663 BLOQUE 664 BLOQUE 665 BLOQUE 666 BLOQUE 667 BLOQUE 668 BLOQUE 669 BLOQUE 670 BLOQUE 671 BLOQUE 672 BLOQUE 673 BLOQUE 674 BLOQUE 675 BLOQUE 676 BLOQUE 677 BLOQUE 678 BLOQUE 679 BLOQUE 680 BLOQUE 681 BLOQUE 682 BLOQUE 683 BLOQUE 684 BLOQUE 685 BLOQUE 686 BLOQUE 687 BLOQUE 688 BLOQUE 689 BLOQUE 690 BLOQUE 691 BLOQUE 692 BLOQUE 693 BLOQUE 694 BLOQUE 695 BLOQUE 696 BLOQUE 697 BLOQUE 698 BLOQUE 699 BLOQUE 700 BLOQUE 701 BLOQUE 702 BLOQUE 703 BLOQUE 704 BLOQUE 705 BLOQUE 706 BLOQUE 707 BLOQUE 708 BLOQUE 709 BLOQUE 710 BLOQUE 711 BLOQUE 712 BLOQUE 713 BLOQUE 714 BLOQUE 715 BLOQUE 716 BLOQUE 717 BLOQUE 718 BLOQUE 719 BLOQUE 720 BLOQUE 721 BLOQUE 722 BLOQUE 723 BLOQUE 724 BLOQUE 725 BLOQUE 726 BLOQUE 727 BLOQUE 728 BLOQUE 729 BLOQUE 730 BLOQUE 731 BLOQUE 732 BLOQUE 733 BLOQUE 734 BLOQUE 735 BLOQUE 736 BLOQUE 737 BLOQUE 738 BLOQUE 739 BLOQUE 740 BLOQUE 741 BLOQUE 742 BLOQUE 743 BLOQUE 744 BLOQUE 745 BLOQUE 746 BLOQUE 747 BLOQUE 748 BLOQUE 749 BLOQUE 750 BLOQUE 751 BLOQUE 752 BLOQUE 753 BLOQUE 754 BLOQUE 755 BLOQUE 756 BLOQUE 757 BLOQUE 758 BLOQUE 759 BLOQUE 760 BLOQUE 761 BLOQUE 762 BLOQUE 763 BLOQUE 764 BLOQUE 765 BLOQUE 766 BLOQUE 767 BLOQUE 768 BLOQUE 769 BLOQUE 770 BLOQUE 771 BLOQUE 772 BLOQUE 773 BLOQUE 774 BLOQUE 775 BLOQUE 776 BLOQUE 777 BLOQUE 778 BLOQUE 779 BLOQUE 780 BLOQUE 781 BLOQUE 782 BLOQUE 783 BLOQUE 784 BLOQUE 785 BLOQUE 786 BLOQUE 787 BLOQUE 788 BLOQUE 789 BLOQUE 790 BLOQUE 791 BLOQUE 792 BLOQUE 793 BLOQUE 794 BLOQUE 795 BLOQUE 796 BLOQUE 797 BLOQUE 798 BLOQUE 799 BLOQUE 800 BLOQUE 801 BLOQUE 802 BLOQUE 803 BLOQUE 804 BLOQUE 805 BLOQUE 806 BLOQUE 807 BLOQUE 808 BLOQUE 809 BLOQUE 810 BLOQUE 811 BLOQUE 812 BLOQUE 813 BLOQUE 814 BLOQUE 815 BLOQUE 816 BLOQUE 817 BLOQUE 818 BLOQUE 819 BLOQUE 820 BLOQUE 821 BLOQUE 822 BLOQUE 823 BLOQUE 824 BLOQUE 825 BLOQUE 826 BLOQUE 827 BLOQUE 828 BLOQUE 829 BLOQUE 830 BLOQUE 831 BLOQUE 832 BLOQUE 833 BLOQUE 834 BLOQUE 835 BLOQUE 836 BLOQUE 837 BLOQUE 838 BLOQUE 839 BLOQUE 840 BLOQUE 841 BLOQUE 842 BLOQUE 843 BLOQUE 844 BLOQUE 845 BLOQUE 846 BLOQUE 847 BLOQUE 848 BLOQUE 849 BLOQUE 850 BLOQUE 851 BLOQUE 852 BLOQUE 853 BLOQUE 854 BLOQUE 855 BLOQUE 856 BLOQUE 857 BLOQUE 858 BLOQUE 859 BLOQUE 860 BLOQUE 861 BLOQUE 862 BLOQUE 863 BLOQUE 864 BLOQUE 865 BLOQUE 866 BLOQUE 867 BLOQUE 868 BLOQUE 869 BLOQUE 870 BLOQUE 871 BLOQUE 872 BLOQUE 873 BLOQUE 874 BLOQUE 875 BLOQUE 876 BLOQUE 877 BLOQUE 878 BLOQUE 879 BLOQUE 880 BLOQUE 881 BLOQUE 882 BLOQUE 883 BLOQUE 884 BLOQUE 885 BLOQUE 886 BLOQUE 887 BLOQUE 888 BLOQUE 889 BLOQUE 890 BLOQUE 891 BLOQUE 892 BLOQUE 893 BLOQUE 894 BLOQUE 895 BLOQUE 896 BLOQUE 897 BLOQUE 898 BLOQUE 899 BLOQUE 900 BLOQUE 901 BLOQUE 902 BLOQUE 903 BLOQUE 904 BLOQUE 905 BLOQUE 906 BLOQUE 907 BLOQUE 908 BLOQUE 909 BLOQUE 910 BLOQUE 911 BLOQUE 912 BLOQUE 913 BLOQUE 914 BLOQUE 915 BLOQUE 916 BLOQUE 917 BLOQUE 918 BLOQUE 919 BLOQUE 920 BLOQUE 921 BLOQUE 922 BLOQUE 923 BLOQUE 924 BLOQUE 925 BLOQUE 926 BLOQUE 927 BLOQUE 928 BLOQUE 929 BLOQUE 930 BLOQUE 931 BLOQUE 932 BLOQUE 933 BLOQUE 934 BLOQUE 935 BLOQUE 936 BLOQUE 937 BLOQUE 938 BLOQUE 939 BLOQUE 940 BLOQUE 941 BLOQUE 942 BLOQUE 943 BLOQUE 944 BLOQUE 945 BLOQUE 946 BLOQUE 947 BLOQUE 948 BLOQUE 949 BLOQUE 950 BLOQUE 951 BLOQUE 952 BLOQUE 953 BLOQUE 954 BLOQUE 955 BLOQUE 956 BLOQUE 957 BLOQUE 958 BLOQUE 959 BLOQUE 960 BLOQUE 961 BLOQUE 962 BLOQUE 963 BLOQUE 964 BLOQUE 965 BLOQUE 966 BLOQUE 967 BLOQUE 968 BLOQUE 969 BLOQUE 970 BLOQUE 971 BLOQUE 972 BLOQUE 973 BLOQUE 974 BLOQUE 975 BLOQUE 976 BLOQUE 977 BLOQUE 978 BLOQUE 979 BLOQUE 980 BLOQUE 981 BLOQUE 982 BLOQUE 983 BLOQUE 984 BLOQUE 985 BLOQUE 986 BLOQUE 987 BLOQUE 988 BLOQUE 989 BLOQUE 990 BLOQUE 991 BLOQUE 992 BLOQUE 993 BLOQUE 994 BLOQUE 995 BLOQUE 996 BLOQUE 997 BLOQUE 998 BLOQUE 999 BLOQUE 1000			Salones Bloque 1				397,98		1,00		m2	397,98	
			Salones Bloque 2					761,12		1,00		m2	761,12
			Muro Perimetral Interno	57,30		3,60				1,00		m2	206,28
			Baños	38,49		2,00				1,00		m2	76,98
			Columnas		0,60	2,40				2,00		m2	2,88
			Muro Perimetral Externo	28,70		3,07				1,00		m2	87,97 / 88,109
			Muro Bajo Malla	36,21		0,80				2,00		m2	57,94
TOTAL ITEM											1.591,14		

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ACABADOS

Piso en tablón vitrificado con dilataciones de 0,05m en piedra china No. 2

[illegible]

OBSERVACIONES:

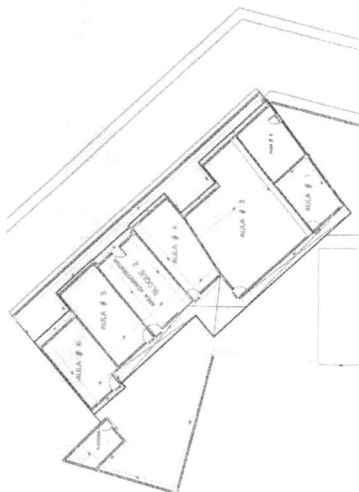
Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

ACABADOS

Suministro e instalacion teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.

ITEM	4.5	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	Suministro e instalacion teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.								UNIDAD	m2
			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
			Cubierta Salones Bloque 2			390,11			1,00	m2	390,11	
TOTAL ITEM											390,11	

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS

Plantilla en concreto de 3000 PSI (e=0.07m), no incluye refuerzo

CAPITULO		SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS									
ITEM		Plantilla en concreto de 3000 PSI (e=0.07m), no incluye refuerzo									
		m2									
</											

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

SOBRE NIVEL LEVANTES Y PISOS

Levante en muro de bloque 0,15 relleno en concreto de 2500 PSI

ITEM	5,2	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA											UNIDAD	m
Levante en muro de bloque 0,15 relleno en concreto de 2500 PSI														
ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL					
Levante en Bloque - Bloque 2		4,15					1,00	ml	4,15					
TOTAL ITEM												4,15		

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)

Concreto para Viga de Cimentación 0,35m x 0,35m 4000PSI (No Incluye refuerzo)

CAPTULO ITEM	6 6,1	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA		ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	UNIDAD	m3
				Viga de Cimentación Tarima Cubierta	40,00	0,35		0,35		1,00	m3	4,90		
		TOTAL ITEM											4,90	

OBSERVACIONES:

Realizado
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)

Levante en muro de bloque 0,15 relleno en concreto de 2500 PSI

[illegible]

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS													
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)													
Acero de refuerzo Fy 4200 MPa													
CAPITULO	6	6,3	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	AREA IRREGU	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	Kg	
ITEM													TOTAL
					Viga de Confinamiento	40,00			8,76			kg	350,56
DESPIECE ACERO X ML BORDILLO DE CONFINAMIENTO													
DISPOSICIÓN DEL REFUERZO				PESO/ML	ML	# VECES	PESO						
Longitudinal				0,994	1,000	6,00	5,96						
Transversal				0,560	1,000	5,00	2,80						
Refuerzo Mampostería				4,15			3,43			kg	14,21		
DESPIECE ACERO X ML MAMPOSTERÍA													
Longitudinal #2				0,250	1,250	2,00	0,63						
Transversal #3				0,560	1,000	5,00	2,80						
TOTAL ITEM													
											364,77		

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

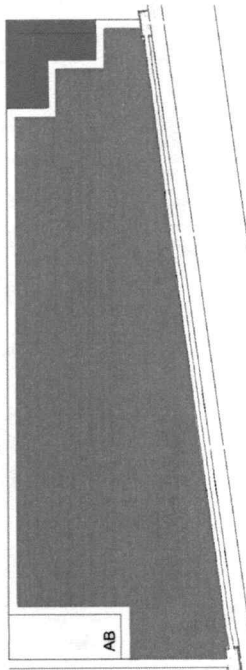


GOBIERNO DE SUCRE
 SECRETARÍA DE
 INFRAESTRUCTURA

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS														
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)														
Relleno con material seleccionado compactado con rana														
CAPITULO	ITEM	6	6,4	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA		ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ESPESOR (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	UNIDAD TOTAL
						Relleno Tarima Cubierta			48,80	0,43		1,00	m3	20,98
						Escalones			2,75	0,30		1,00	m3	0,83
TOTAL ITEM													21,81	

OBSERVACIONES:

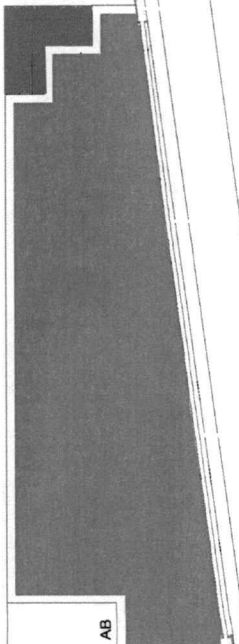
Realizó
 Juan Jose Mancilla Gonzalez
 MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)

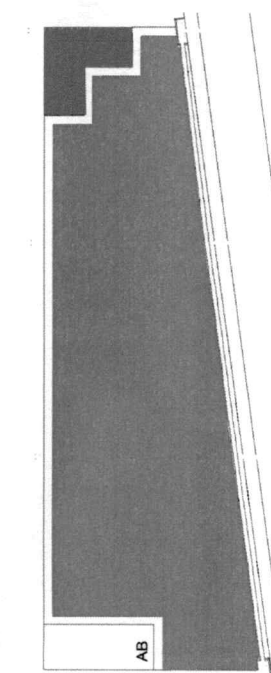
CAPITULO ITEM	6 6,5	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)										UNIDAD	m2
			Plantilla en concreto de 3000 PSI (e=0.07m), no incluye refuerzo											
			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL			
			Plantilla de Piso Tarima											
			Cubierta			48,80				1,00	m2	48,80		
			Escalones			2,75				1,00	m2	2,75		
			TOTAL ITEM									51,55		

OBSERVACIONES:

Realizó: 
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS												
CAPITULO		6	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)									
ITEM		6.6	Refuerzo malla electrosoldada 4mm 25x25									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
			Planchilla de Piso Tarima Cubierta			48,80			1,00	m2	48,80	
			Escalones			2,75			1,00	m2	2,75	
TOTAL ITEM											51,55	

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)

ITEM	6,7	Suministro, fabricación e instalación de estructura metálica de cubierta, consiste en: columnas en perfil IPE, Vigas riostra en perfil IPE, cercha en perfil tubular, correas de cubierta en perfil PAG, vigas riostra en perfil PTR.								
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	KG/M/L	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
		TC Ø= 4" (114.3mm) x3.0mm	86.34			8.33		1.00	Kg	719.21
		TC Ø= 2" (60mm) x3.0mm	24.42			4.33		1.00	Kg	105.74
		IPE300	12.40			42.20		1.00	Kg	523.28
		IPE220	14.60			26.20		1.00	Kg	382.52
		ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16	50.31			4.57		1.00	Kg	229.92
		PHR C100x50x2.0 mm	123.90			3.38		1.00	Kg	418.78
		Varilla roscaada ASTM 193 Gr B7	0.65							
TOTAL ITEM										2 370.45

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEMORIA DE CÁLCULOS

OBSERVACIONES:

Realizo
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

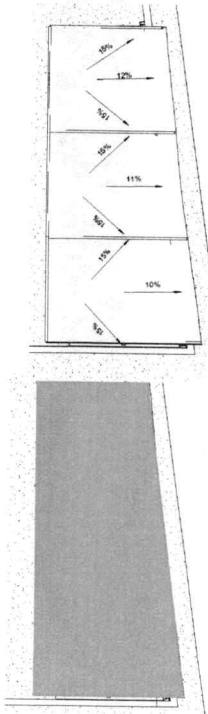


COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)

Suministro e instalación teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.

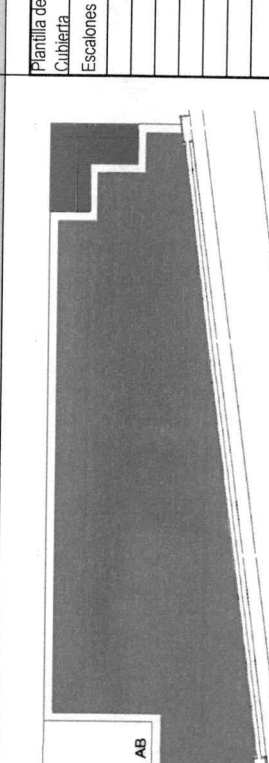
MEMORIA DE CALCULOS													
CAPITULO		6	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METALICA (TARIMA CUBIERTA)										
ITEM		6,9	Suministro e instalacion teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.										
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	KG/ML	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	UNIDAD	m2	
			Cubierta			88,58			1,00	m2		88,58	
TOTAL ITEM												88,58	
RESERVACIONES:													

OBSERVACIONES:

Realizó
 Juan Jose Mancilla Gonzalez
 MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

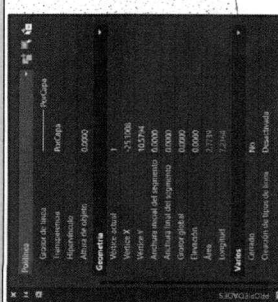
CAPITULO		6	MEMORIA DE CÁLCULOS											
ITEM		6.10	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)											
			Piso en tablón vitrificado con dilataciones de 0,05m en piedra china No. 2											
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA 			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	UNIDAD	m2		
			Plantilla de Piso Tarima											
			Cubierta				48,80			1,00	m2	48,80		
			Escalones				2,75			1,00	m2	2,75		
			TOTAL ITEM								51,55			
OBSERVACIONES:														

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

CAPITULO		6	MEMORIA DE CÁLCULOS												
ITEM		6,11	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (TARIMA CUBIERTA)												
			Rampa para personas con movilidad reducida PMR con plantilla de 10 cm en concreto de 21 MPas, incluye acero de refuerzo												
			ÁREA/LUGARIELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	UNIDAD	m2	
 ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			Rampa de Acceso				2,78			1,00	m2	2,78			
			TOTAL ITEM										2,78		

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CIMENTACIONES

Solado en concreto de 14 MPa e=5cm

CAPITULO		7	CIMENTACIONES									
ITEM		7.1	Solado en concreto de 14 MPa e=5cm									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
			Zapatas	1,50	1,50				4,00	m3	9,00	
			Muros en Concreto	1,00	1,00				4,00	m3	4,00	
TOTAL ITEM											13,00	

OBSERVACIONES:


 Realizó
 Juan Jose Mancilla Gonzalez
 MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

[illegible]

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

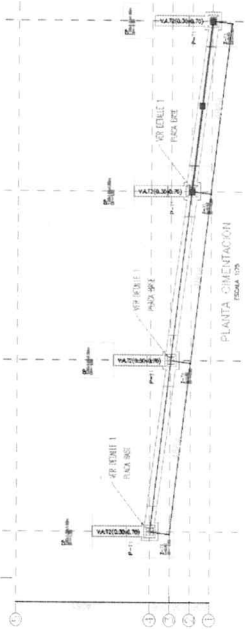


COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CIMENTACIONES

Viga de fundación en concreto de 21 Mpas.

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA															UNIDAD		m3	
																		
ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL									
Viga de Amarre T1		4,86	0,30		0,40		3,00	m3	1,75									
Viga de Amarre T2		1,50	0,30		0,70		4,00	m3	1,26									
TOTAL ITEM										3,01								

OBSERVACIONES:

Realizó
 Juan Jose Mancilla Gonzalez
 MP 22202-205799



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CIMENTACIONES

Pedestal en concreto de 3000 PSI

ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL
Pedestal		0,50	0,50		1,50		4,00	m3	1,50

OBSERVACIONES:

Realizó
 Juan Jose Mancilla Gonzalez
 MP 22202-205799



COROZAL-SUCRE

CAPÍTULO		7	MEMORIA DE CÁLCULOS									
ITEM		7.5	CIMENTACIONES									
			Acero de refuerzo Fy 4200 MPa									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ÁREA IRREGU	ANCHO (m2))	PESO (kg)	VOLUMEN	EXPANSIÓN	UNIDAD	Kg	
			Viga T1	14,59			13,04			m3	190,22	
			DESPIECE ACERO X ML VIGA DE AMARRE									
			DISPOSICIÓN DEL REFUERZO	PESO/ML	ML	# VECES	PESO					
			Longitudinal	1,552	1,000	6,00	9,31					
			Transversal	0,560	0,950	7,00	3,72					
			Viga T2	6,00			19,36			m3	116,18	
			DESPIECE ACERO X ML VIGA DE CONTRAPESO									
			DISPOSICIÓN DEL REFUERZO	PESO/ML	ML	# VECES	PESO					
			Longitudinal	1,552	1,000	6,00	9,31					
			Transversal	0,560	1,550	7,00	6,08					
			Pedestales	6,00			30,41			m3	182,45	
			DESPIECE ACERO X DE PEDESTAL									
			DISPOSICIÓN DEL REFUERZO	PESO/ML	ML	# VECES	PESO					
			Longitudinal	1,552	1,000	14,00	21,73					
			Transversal	0,560	1,550	10,00	8,68					
			Zapatas	4,00			75,54			m3	302,18	
			DESPIECE ACERO X ZAPATA									
			DISPOSICIÓN DEL REFUERZO	PESO/ML	ML	# VECES	PESO					
			Longitudinal	0,994	1,900	20,00	37,77					
			Transversal	0,994	1,900	20,00	37,77					
TOTAL ITEM												791,03

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS																										
CAPÍTULO		7	CIMENTACIONES																							
ITEM		7.6	Mortero fluido, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural																							
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL															
Detalle esquemático de poderzados Tipos de poderzados <table><tr><th>Tipo</th><th>Ejes</th><th>a (m)</th><th>b (m)</th><th>As Long</th><th>As Larga</th><th>Long estribos</th></tr><tr><td>A-4, B-3, C-2, D-1</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>2.55</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Tipo	Ejes	a (m)	b (m)	As Long	As Larga	Long estribos	A-4, B-3, C-2, D-1	0.50	0.50	2.55				Grouting de Nivelación	0.50	0.50		0.05			4.00	m3	0.05
			Tipo	Ejes	a (m)	b (m)	As Long	As Larga	Long estribos																	
			A-4, B-3, C-2, D-1	0.50	0.50	2.55																				
TOTAL ITEM											0.05															

OBSERVACIONES:

Realizo
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CIMENTACIONES

[illegible]

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEMORIA DE CÁLCULOS												
CAPITULO		7	CIMENTACIONES									
ITEM		7.8	Bloque de contrapeso en ciclopeo relación 60/40									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	ALTURA (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
DETALLE REFUERZO VIGA CONTRAPESO VIGA DE CONTRAPESO 0.30x0.70 m VER DETALLE REFUERZO VIGA DE CONTRAPESO BLOQUE DE CONTRAPESO 1.10 X 1.10 X 1.10m CONCRETO CICLOPEO RELACION 40% PIEDRA 60% CONCRETO			Bloque de Contrapeso	1,10	1,10		1,10		4,00	m3	5,32	
										TOTAL ITEM	5,32	

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

INSTALACIONES ELECTRICAS

Suministro e instalación de tablero eléctrico 4 circuitos bifásico, barraje de 75 amp. incluye protecciones.

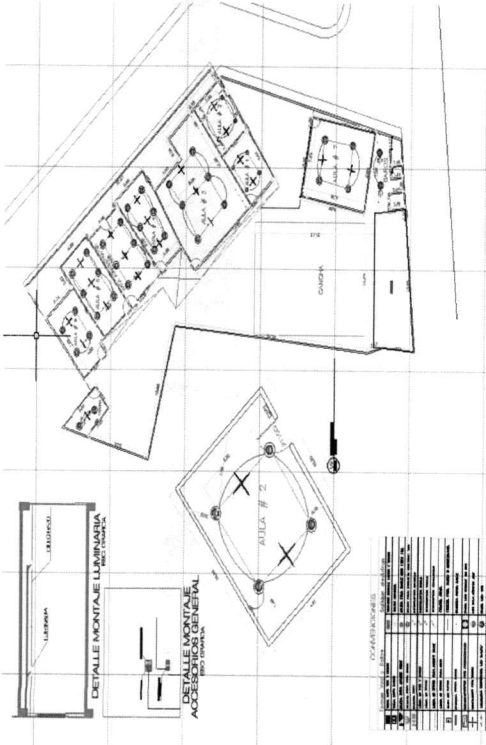
[illegible]

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

CAPITULO		8		MEMORIA DE CÁLCULOS										UNIDAD		Und		
ITEM		8,2		INSTALACIONES ELECTRICAS										TOTAL				
				Suministro e instalación de salida para interruptor de alumbrado, en ducto ent de 1/2", incluye interruptor.														
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA				ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL						
				Todas las aulas y tarima						11,00	und	11,00						
TOTAL ITEM														11,00				

RESERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Realizó

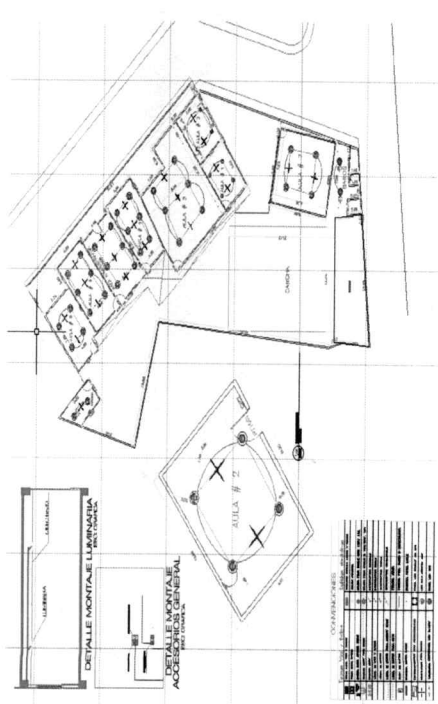
Juan Jose Mancilla Gonzalez

MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

CAPITULO		8		MEMORIA DE CÁLCULOS									
ITEM		8,3		INSTALACIONES ELECTRICAS									
				Suministro e instalación de salida de tomas dobles con polo a tierra, en ducto emt de 1/2", incluye tomacorriente.									
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA				AREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
				Todas las aulas y tarima						10,00	und	10,00	
TOTAL ITEM												10,00	

RESERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Suministro e instalación de salida de alumbrado, incluye Luminaria Tipo Bola Led.

ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA												Unidad
ÁREA/LUGAR/ELEMENTO			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL		
Tarima								6,00	und	6,00		
TOTAL ITEM										6,00		

MAURO EXISTENTE

Diagrama de un muro existente con una línea curva y puntos de instalación de luminarias. El diagrama muestra una sección transversal del muro con una línea curva que indica la ubicación de las luminarias. Se incluyen detalles de instalación como tuberías y conexiones. Hay una escala de 1:10 y una leyenda que indica 'LUMINARIA' y 'TUBERIA'.

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

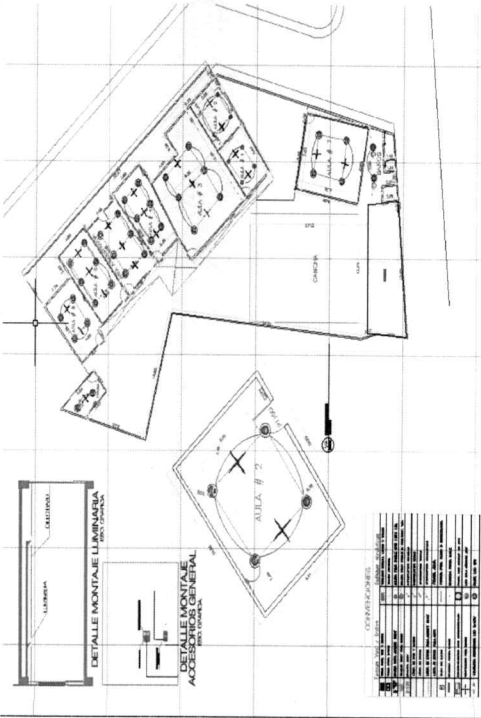
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE



COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

INSTALACIONES ELECTRICAS
Suministro e instalación del sistema de puesta a tierra.

CAPITULO	8	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	Und
ITEM	8.5		Todas las aulas y tarima						1,00	und	1,00
TOTAL ITEM										1,00	

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan José Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

INSTALACIONES ELECTRICAS

Suministro e instalación de saída de ventilador. inclúe ventilador Kdk.

[illegible]

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



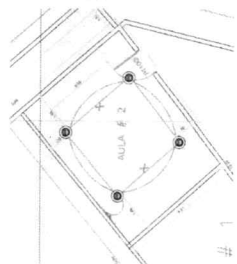
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

INSTALACIONES ELECTRICAS

Suministro e instalación de salida de alumbrado. Incluye Luminario Sobreponer 2 X 18w T8 de Led.

ITEM	8,7	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	ÁREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	Und	
			Todas las aulas y tarima						44,00	und	44,00		
TOTAL ITEM											44,00		

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Excavación para tuberías menores a 50 cm de ancho

CAPITULO		8	INSTALACIONES ELECTRICAS										
ITEM		8.8	Excavación para tuberías menores a 50 cm de ancho										
ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA			ÁREA/LUGAR/ELEMENTO		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	
			Todas las aulas y tarima		279.00						1.00	ml	279.00
TOTAL ITEM											279.00		
OBSERVACIONES:													

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799



MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE
OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

INSTALACIONES ELECTRICAS

Suministro e instalación de salida de acometida desde tablero principal a tableros proyectados.

CAPITULO	ITEM	ESQUEMA Y/O FOTOGRAFIA	AREA/LUGAR/ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA IRREGULAR (m2)	Espesor (m)	V. PARCIAL	Cant. De elementos	UNIDAD	TOTAL	Und
8	8.9		Todas las aulas y tarima						1,00	und	1,00	
TOTAL ITEM											1,00	

OBSERVACIONES:

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

COROZAL-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

REPÚBLICA DE COLOMBIA					
DEPARTAMENTO DE SUCRE					
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE					
ANALISIS DE LA MANO DE OBRA					
Salario basico 2026 \$ 1.746.882					
BASE SALARIAL					
TRABAJADOR	SUELDO BASICO	JORNAL BASICO DIA	NUMERO DE SALARIOS MINIMOS MENSUALES	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR JORNAL TOTAL
OFICIAL	\$ 2.562.300	\$ 85.410	1,5	1,85	\$ 158.009
TOPOGRAFO	\$ 3.416.400	\$ 113.880	2,0	1,66	\$ 189.371
CADENERO 1	\$ 2.135.250	\$ 71.175	1,2	1,85	\$ 131.674
CADENERO 2	\$ 1.423.500	\$ 47.450	0,8	1,85	\$ 87.783
PALETERO	\$ 1.423.500	\$ 47.450	0,8	1,85	\$ 87.783
OBRERO (1)	\$ 1.423.500	\$ 47.450	0,8	1,85	\$ 87.783
OBRERO (2)	\$ 3.172.861	\$ 105.762	1,8	1,66	\$ 175.565
OBRERO (3)	\$ 4.270.500	\$ 142.350	2,4	1,85	\$ 263.348
OBRERO (4)	\$ 5.694.000	\$ 189.800	3,3	1,85	\$ 351.130
OBRERO (5)	\$ 7.117.500	\$ 237.250	4,1	1,85	\$ 438.913
OBRERO (6)	\$ 8.541.000	\$ 284.700	4,9	1,85	\$ 526.695
OBRERO (7)	\$ 9.964.500	\$ 332.150	5,7	1,85	\$ 614.478
OBRERO (8)	\$ 11.388.000	\$ 379.600	6,5	1,85	\$ 702.260
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	\$ 10.909.080	\$ 363.636	7,7	1,85	\$ 672.727
Realizó Juan Jose Mancilla Gonzalez MP 22202-205799 Realizó					

**MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA
FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA
MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL,
DEPARTAMENTO DE SUCRE**

**CAPITULO AUXILIAR
ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES PATRONALES**

CONCEPTO	% TOTAL	APORTE EMPLEADOR	APORTE EMPLEADO
COSTO DE PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES EMPLEADOS MAS DE 2 S.M.L.			
PRESTACIONES SOCIALES:			
Cesantía	8,33%	8,33%	
Intereses Cesantía	1,00%	1,00%	
Prima Legal	8,33%	8,33%	
Vacaciones	4,17%	4,17%	
Salud	12,50%	8,50%	4,00%
Pensiones *	16,00%	12,00%	4,00%
Riesgos Profesionales	6,96%	6,96%	
SUBTOTAL	57,29%	49,29%	8,00%
APORTES PARAFISCALES:			
Cajas de Compensación Familiar	4,00%	4,00%	
Sena	2,00%	2,00%	
I.C.B.F.	3,00%	3,00%	
SUBTOTAL	9,00%	9,00%	
TOTAL	66,29%	58,29%	8,00%

* El trabajador que devengue más de 4 s.m.l. debe aportar un punto adicional para Fondo de Solidaridad Pensional.

COSTO DE PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES OBREROS CONSTRUCCION MENOS DE 2 S.M.L.

PRESTACIONES SOCIALES:			
Subsidio de Transporte	12,12%	12,12%	
Cesantía	8,33%	8,33%	
Intereses Cesantía	1,00%	1,00%	
Prima Legal	8,33%	8,33%	
Vacaciones	4,16%	4,16%	
Salud	12,50%	8,50%	4,00%
Pensiones	16,00%	12,00%	4,00%
Riesgos Profesionales	6,96%	6,96%	
SUBTOTAL	69,40%	61,40%	8,00%
APORTES PARAFISCALES:			
Cajas de Compensación Familiar	4,00%	4,00%	
Sena	2,00%	2,00%	

FIC	1,00%	1,00%	
I.C.B.F.	3,00%	3,00%	
SUBTOTAL	10,00%	10,00%	
Dotacion y otros	5,60%	5,60%	
T O T A L	85,00%	77,00%	8,00%

Realizó

Juan Jose Mancilla Gonzalez

MP 22202-205799

Realizó

DISTANCIA A LAS CANTERAS CERTIFICADAS				
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE				
Longitud Cantera	5,1	km	Material seleccionado o recebo desde Cantera Cañaveral, Corozal	
Longitud Cantera	26,0	km	Arena desde Cantera el Piñal - Los Palmitos	
Longitud Cantera	37,0	km	Triturado desde Cantera Agresucre - Toluviéjo	
Longitud Cantera	37,0	km	Material Subbase desde Cantera Agresucre - Toluviéjo	
Relleno sanitario Oasis sincelejo	14,0	km	Sitio autorizado por el municipio	
Longitud Cantera	37,0	km	Prefabricados Tectónico - Toluviéjo	

Realizó 

Juan Jose Mancilla Gonzalez
 MP 22202-205799

Realizó

REPÚBLICA DE COLOMBIA					
DEPARTAMENTO DE SUCRE					
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA					
MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE					
		LISTADO DE PRECIOS TRANSPORTE			
Transporte de acero		kg/km	5,0	\$	108
Transporte de arena		m3/km	26,0	\$	1.722
Transporte de concreto		m3/km	1,0	\$	1.722
Transporte de material de excavación		m3/km	14,0	\$	1.722
Transporte de bordillo		m3/km	37,0	\$	1.722
Transporte de Gramoquin		m3/km	37,0	\$	1.722
Transporte de material de subbase		m3/km	37,0	\$	1.722
Transporte de material seleccionado para relleno		m3/km	5,1	\$	1.722
Transporte de material triturado		m3/km	37,0	\$	1.722
Transporte de piedra para Ciclópeo		m3/km	37,0	\$	1.722
Transporte de material al relleno sanitario oasis		m3/km	14,0	\$	1.722
Transporte de recebo para relleno		m3/km	5,1	\$	1.722
Transporte de prefabricados		und/km	37,0	\$	34

Realizó 

Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Realizó

Sincelejo, 24 de abril de 2026

DR. JORGE ROMERO ROMERO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE SUCRE

Asunto: Donación Estudios, diseños y formulación de proyecto *MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ SEDE OSPINA PÉREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPIN 2026002700007*

Cordial saludo,

Mediante la presente, me permito realizar la donación de los estudios, diseños y formulación del proyecto **MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ SEDE OSPINA PÉREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPIN 2026002700007**, y se autoriza al departamento de Sucre adelantar el proceso de contratación.

Para mayor constancia, se firma en Corozal a los 24 días del mes de abril de 2026



JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ
MP 22202-205799

MEMORIALES DE RESPONSABILIDAD

Sincelejo 11/06/2025

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Asunto: Certificación

Certifico que he realizado el **PRESUPUESTO** del proyecto **“MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE”** a construirse en el Municipio de Corozal, Departamento de Sucre y fue elaborado teniendo en cuenta los precios de mercado en la zona de influencia del proyecto.

Se firma en Sincelejo a los 11 días de junio de 2025.



JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ

M.P 22202-205799 COR

Ingeniero Civil



REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4418770

**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 92547287, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 22202-205799 desde el 19 de Mayo de 2011, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 650.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veinte (20) días del mes de Abril del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
MAT. 22202205799 COR

 **REPÚBLICA DE COLOMBIA**
FUERZAS MILITARES
Tarjeta Reservista Segunda Clase

NÚMERO **92547287**

APELLIDOS Y NOMBRES
MANCILLA GONZALEZ

JUAN JOSE
PERTENECE AL EJÉRCITO DE:

1ª LÍNEA 31 - DIC 2014	2ª LÍNEA 31 - DIC 2024	3ª LÍNEA 31 - DIC 2034
------------------------------	------------------------------	------------------------------

PROFESIÓN **BACHILLER**

FECHA DE EXP: **10 NOV 2010**


CDTE. DE DISTRITO

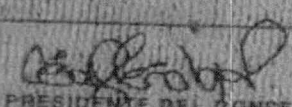


REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA



MATRÍCULA PROFESIONAL No.
22202205799COR
INGENIERO CIVIL

DE FECHA: **19/05/2011**
JUAN JOSE
MANCILLA GONZALEZ
C.C. 92547287
UNIVERSIDAD DE SUCRE


PRESIDENTE DEL CONSEJO

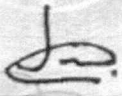
JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
MAT. 22202205799 COR

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **92547287**

MANCILLA GONZALEZ
APELLIDOS

JUAN JOSE
NOMBRES


FIRMA



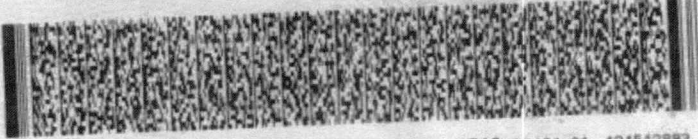

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **09-ENE-1984**
BARRANQUILLA
(ATLANTICO)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.83 **B+**
ESTATURA S.G. RH SEXO **M**

08-FEB-2002 SINCELEJO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION


REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



P-2800100-62 103381-M-0092547287-20020425 0171902115A.01 124512883

JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
MAT. 22202205799 COR

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
y en su nombre

LA UNIVERSIDAD DE SUCRE

CONFIERE EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL

A

Juan José Mancilla González

C.C. No. 92.547.287 expedida en Sincelejo (Sucre)

EN ATENCIÓN A QUE CURSÓ Y APROBÓ LOS ESTUDIOS EXIGIDOS
POR LAS NORMAS LEGALES Y REGLAMENTARIAS Y EN PRUEBA DE
ELLO SE ENTREGA EL PRESENTE DIPLOMA

En Sincelejo, a los 23 días del mes de diciembre de 2010

Fdo. VICENTE PERIÑÁN PETRO

RECTOR

Fdo. HERALDO ALVIZ SANTOS

DECANO(A)

Fdo. JEINY EMILIANI RUIZ

SECRETARIO(A) GENERAL

Registrado al Folio No. 15 del Libro de Diplomas No. 5

La Secretaría General de la Universidad de Sucre hace constar
que el presente Diploma es fiel copia de su original.
Sincelejo, 2 de abril de 2018

JEINY EMILIANI RUIZ

03244

JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
MAT. 22202205799 COR



Universidad de Sucre

Visible para todos

Certifica que:

Juan José Mancilla González

C.C 92.547.287 de Sincelejo

Cursó y Aprobó

**EL DIPLOMADO EN GERENCIA Y CONTROL
DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION**

Con una intensidad horaria de 120 horas presenciales
Sincelejo, Noviembre 26 de 2010

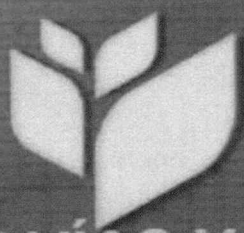
Hernando Cabriz Sandoz

Decano Facultad de Ingeniería

José P. Hernández D

Jefe Departamento de Ingeniería Civil

JUAN JOSE MANCILLA GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
MAT. 22202205799 COR



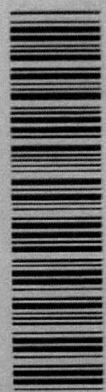
UNIVERSIDAD DEL SINU
Elías Bechara Zainúm

**JUAN JOSE
MANCILLA GONZALEZ**
C.C. 92547287
**ESPECIALISTA EN VÍAS Y
TRANSPORTES**

Egresado 25/03/2021

El uso de este carnet es personal e intransferible.
En caso en contrario agradecemos devolverlo a la universidad.
Su uso indebido se sanciona con las normas legales vigentes.

UNIVERSIDAD DEL SINU
Elías Bechara Zainúm
Calidad, prestigio y conexiones
Campus Elías Bechara Zainúm
Calle 38 Cra. 1w Barrio Juan XXIII
Montería - Córdoba - Colombia
www.unisinu.edu.co



CUIDA TU CARNET, PROTEGE TU IDENTIDAD

IMPRESO EN UNISINU