

VIGAS DE CIMENTACION N -0,05

P E5 DE E8 sep-16 V-001 Kg 1,00 401,89

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1			12,00			
VIGA	2	9,00	1			18,00			
	2	8,50	1			17,00			
	2	8,50	1			17,00			
	2	9,50	1			19,00			
	2	4,50	1			9,00			
	2	8,50	1			17,00			
	2	8,50	1			17,00			
	2	9,00	1			18,00			
	2	11,00	1			22,00			
FLEJES	224	1,15	1	257,60					
TOTAL ML				257,60		166,00			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				144,256	0	257,632	0	0	0

VIGAS DE CIMENTACION N -0,05

P E5 DE E8 sep-16 V-002 Kg 1,00 722,24

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	6,00	1			24,00			
VIGA	4	9,00	1			36,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	9,50	1			38,00			
	4	4,50	1			18,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	9,00	1			36,00			
	4	11,00	1			44,00			
FLEJES	224	1,65	1	369,60					
TOTAL ML				369,60		332,00			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				206,976	0	515,264	0	0	0

VIGAS DE CIMENTACION N -0,05

P E5 DE E8 sep-16 V-003 Kg 1,00 829,34

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	7,00	1			28,00			
VIGA	4	7,50	1			30,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	8,00	1			32,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	7,00	1			28,00			
	4	5,00	1			20,00			
	4	8,50	1			34,00			
	4	8,00	1			32,00			
	4	8,00	1			32,00			
	4	9,00	1			36,00			
	4	9,00	1			36,00			
FLEJES	266	1,65	1	438,90					
TOTAL ML				438,90		376,00			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				245,784	0	583,552	0	0	0

P E5 DE E8 sep-16 V-004 Kg 1,00 149,81

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	8,60	1			34,40			
VIGA	4	8,60	1			34,40			
FLEJES	53	1,45	1	76,85					
TOTAL ML				76,85		68,80			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				43,036	0	106,776	0	0	0

VIGAS SEGUNDO PISO
N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-101 Kg 1,00 375,80

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	5,50	1		11,00				
VIGA	2	5,00	1			10,00			
VIGA	2	4,50	1		9,00				
VIGA	2	4,50	1			9,00			
	2	4,00	1		8,00				
	2	4,50	1			9,00			
	2	4,50	1			9,00			
	2	6,00	1		12,00				
	2	3,50	1		7,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,00	1		8,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	4,00	1		8,00				
	2	4,50	1		9,00				
FLEJES	286	1,15	1	328,90					
TOTAL ML				328,90	135,00	37,00			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				184,184	134,19	57,424	0	0	0

VIGAS SEGUNDO PISO
N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-102 Kg 1,00 1.041,10

VIGA	2	7,00	1			14,00				
VIGA	2	4,50	1			9,00				
VIGA	2	4,00	1			8,00				
VIGA	2	7,00	1			14,00				
	2	4,50	1				9,00			
	2	5,00	1			10,00				
	2	5,00	1			10,00				
	2	4,50	1			9,00				
	2	4,00	1					8,00		
	2	8,00	1			16,00				
	2	4,50	1			9,00				
	2	4,50	1				9,00			
	2	8,00	1			16,00				
	2	4,50	1				9,00			
	2	4,50	1					9,00		
	2	4,50	1			9,00				
	2	6,00	1			12,00				
	2	5,00	1			10,00				
FLEJES	336	1,15	1			386,40				

TOTAL ML					386,40	155,00	18,00	17,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56		0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				216,384	154,07	27,936	37,995	0	3,04	0

VIGAS SEGUNDO PISO N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-106 Kg 1,00 26,49

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,80	1		5,60				
VIGA	2	2,80	1			5,60			
FLEJES	19	1,15	1	21,85					

TOTAL ML				21,85	5,60	5,60	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				12,236	5,5664	8,6912	0	2,24	0

VIGAS SEGUNDO PISO N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-107 Kg 1,00 57,36

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,00	1				12,00		
VIGA	4	2,80	1		11,20				
FLEJES	21	1,65	1	34,65					

TOTAL ML				34,65	11,20	-	12,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				19,404	11,1328	0	26,82	0	0

VIGAS SEGUNDO PISO N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-108 Kg 1,00 283,17

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,80	1					9,60	
VIGA	3	6,20	1					18,60	
VIGA	3	4,00	1			12,00			
VIGA	2	1,70	1		3,40				
	2	4,20	1		8,40				
	3	5,70	1			17,10			
	3	7,50	1			22,50			
	2	9,70	1			19,40			
FLEJES	77	1,75	1	134,75					

TOTAL ML				134,75	11,80	71,00	-	28,20	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				75,46	11,7292	110,192	0	85,7844	0

VIGAS SEGUNDO PISO N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-109 Kg 1,00 172,71

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,20	1						12,40
VIGA	2	4,00	1				8,00		
VIGA	2	5,70	1			11,40			
VIGA	2	7,60	1				15,20		
FLEJES	77	1,25	1	96,25					

TOTAL ML				96,25	-	11,40	23,20	-	12,40
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				53,9	0	17,6928	51,852	0	49,2652

VIGAS SEGUNDO PISO N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-110 Kg 1,00 460,77

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	3	6,20	1						18,60
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	3	4,00	1				12,00		
	2	1,80	1			3,60			
	2	4,30	1				8,60		
	3	5,80	1					17,40	
	3	7,60	1					22,80	
	2	9,80	1					19,60	
FLEJES	77	1,75	1	134,75					

TOTAL ML				134,75	-	3,60	20,60	59,80	38,20
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				75,46	0	5,5872	46,041	181,9116	151,7686

VIGAS SEGUNDO PISO N +3,45

P E4 DE E8 sep-16 V-111 Kg 1,00 192,76

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,20	1						12,40
VIGA	2	4,00	1				8,00		
VIGA	2	5,70	1				11,40		
VIGA	2	7,60	1					15,20	

FLEJES	77	1,25	1	96,25	-	-	-	-	-	-
TOTAL ML				96,25	-	-	19,40	15,20	12,40	
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97	
PESO TOTAL				53,9	0	0	43,359	46,2384	49,2652	

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-112 Kg 1,00 496,24

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	3	6,20	1						18,60
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	3	4,10	1					12,30	
	2	1,80	1						
	2	4,30	1				3,60		
	3	5,80	1					8,60	
	3	7,70	1					17,40	
	2	9,80	1						23,10
FLEJES	77	1,75	1	134,75				19,60	
TOTAL ML				134,75	-	-	12,20	49,30	61,30
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				75,46	0	0	27,267	149,9706	243,5449

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-113 Kg 1,00 178,31

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,50	1						13,00
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	7,50	1				15,00		
FLEJES	77	1,25	1	96,25					
TOTAL ML				96,25	-	8,00	27,00	-	13,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				53,9	0	12,416	60,345	0	51,649

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-114 Kg 1,00 483,19

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	3	6,20	1						18,60
VIGA	3	4,00	1				12,00		
	2	1,80	1			3,60			
	2	4,30	1				8,60		
	3	5,80	1					17,40	
	3	7,70	1						23,10
	2	9,80	1						19,60
FLEJES	77	1,75	1	134,75					
TOTAL ML				134,75	-	3,60	20,60	37,00	61,30
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				75,46	0	5,5872	46,041	112,554	243,5449

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-115 Kg 1,00 156,86

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,20	1						12,40
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	5,70	1			11,40			
VIGA	2	7,60	1			15,20			
FLEJES	77	1,25	1	96,25					
TOTAL ML				96,25	-	34,60	-	-	12,40
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				53,9	0	53,6992	0	2,24	49,2652

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-116 Kg 1,00 481,61

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,90	1					9,80	
VIGA	2	4,90	1						9,80
VIGA	3	6,20	1						18,60
VIGA	3	4,00	1				12,00		
	2	1,80	1			3,60			
	2	4,40	1					8,80	
	3	5,80	1					17,40	
	3	7,70	1						23,10
	2	9,80	1						19,60
FLEJES	77	1,75	1	134,75					
TOTAL ML				134,75	-	3,60	12,00	55,60	51,50
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				75,46	0	5,5872	26,82	169,1352	204,6095

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-117 Kg 1,00 180,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,20	1						12,40
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	5,70	1			11,40			
VIGA	2	7,60	1			15,20			
FLEJES	77	1,25	1	96,25					
TOTAL ML				96,25	-	-	34,60	-	12,40
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				53,9	0	0	77,331	0	49,2652

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS SEGUNDO PISO** **N +3,45**
V-118 Kg 1,00 280,42

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,80	1				9,60		
VIGA	3	6,20	1					18,60	
VIGA	3	4,00	1			12,00			
VIGA	2	1,70	1		3,40				
	2	4,30	1			8,60			
	3	5,70	1			17,10			
	3	7,50	1			22,50			
	2	9,70	1			19,40			
FLEJES	77	1,75	1	134,75					
TOTAL ML				134,75	3,40	79,60	9,60	18,60	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				75,46	3,3796	123,5392	21,456	56,5812	0

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65** Kg 1,00 316,23
 V-201

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,50	1		9,00				
VIGA	2	8,00	1		16,00				
	2	7,00	1		14,00				
	2	8,50	1		17,00				
	2	9,00	1		18,00				
	2	8,00	1		16,00				
	2	8,00	1		16,00				
	2	8,00	1		16,00				
	2	8,00	1		16,00				
	2	8,50	1		17,00				
	2	4,50	1		9,00				
	2	7,00	1		14,00				
FLEJES	241	1,15	1	277,15					
TOTAL ML				277,15	162,00	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				155,204	161,028	0	0	0	0

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65** Kg 1,00 592,36
 V-202

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	3,00	1		3,00				
VIGA	2	4,50	1			9,00			
	1	6,00	1		6,00				
	2	8,00	1			16,00			
	1	4,50	1					4,50	
	2	7,00	1					14,00	
	1	8,50	1			8,50			
	2	8,50	1				17,00		
	1	6,00	1				6,00		
	2	8,50	1					17,00	
	1	8,00	1		8,00				
	2	8,00	1			16,00			
	1	6,00	1		6,00				
	2	8,00	1			16,00			
	1	8,00	1		8,00				
	2	8,00	1			16,00			
	1	6,00	1		6,00				
	2	8,50	1			17,00			
	1	3,00	1		3,00				
	2	4,50	1			9,00			
	1	9,00	1		9,00				
	2	7,00	1			14,00			
FLEJES	241	1,45	1	349,45					
TOTAL ML				349,45	49,00	121,50	23,00	35,50	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				195,692	48,706	188,568	51,405	107,991	0

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65** Kg 1,00 122,70
 V-203

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	3,00	1		3,00				
VIGA	2	4,50	1			9,00			
	1	3,00	1		3,00				
	2	4,50	1			9,00			
	3	8,40	1				25,20		
FLEJES	40	1,45	1	58,00					
TOTAL ML				58,00	6,00	18,00	25,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				32,48	5,964	27,936	56,322	0	0

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65** Kg 1,00 542,52
 V-204

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	7,50	1		7,50				
VIGA	2	8,50	1			17,00			
	2	5,00	1		10,00				
	1	7,00	1		7,00				
	1	5,50	1		5,50				
	2	8,00	1			16			
	2	6,50	1		13,00				
	1	7,00	1		7,00				
	1	6,00	1		6				
	2	8,00	1			16			
	2	8,50	1			17,00			
	1	8,50	1		8,50				
	1	6,00	1		6,00				
	2	8,00	1			16,00			
	2	8,00	1			16,00			
	1	8,00	1			8,00			
	1	6,00	1			6,00			
	2	8,00	1			16,00			

FLEJES	78	1,45	1	113,10						
TOTAL ML				113,10	4,00	11,50	35,50	4,50	12,00	
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97	
PESO TOTAL				63,336	3,976	17,848	79,3425	13,689	47,676	

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65**
 V-211 Kg 1,00 170,32

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,00	1		4,00				
VIGA	2	6,00	1				12,00		
	2	2,00	1		4,00				
	1	8,50	1		8,50				
	1	4,50	1		4,50				
	2	6,00	1				12		
	1	3,00	1		3,00				
	2	9,50	1			19,00			
FLEJES	78	1,45	1	113,10					
TOTAL ML				113,10	24,00	19,00	24,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				63,336	23,856	29,488	53,64	0	0

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65**
 V-212 Kg 1,00 164,36

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,00	1			4,00			
VIGA	2	6,00	1				12,00		
	2	2,00	1		4,00				
	1	8,50	1		8,50				
	1	4,50	1		4,50				
	2	6,00	1			12			
	1	3,00	1		3,00				
	2	9,50	1			19,00			
FLEJES	78	1,45	1	113,10					
TOTAL ML				113,10	20,00	35,00	12,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				63,336	19,88	54,32	26,82	0	0

P E4 DE E8 sep-16 **VIGAS DE CUBIERTA** **N +6,65**
 V-213 Kg 1,00 145,56

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,00	1			4,00			
VIGA	2	6,00	1				12,00		
	2	2,00	1		4,00				
	1	8,50	1		8,50				
	1	4,50	1		4,50				
	2	6,00	1			12			
	1	3,00	1		3,00				
	2	9,50	1			19,00			
FLEJES	78	1,45	1	113,10					
TOTAL ML				113,10	39,00	28,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				63,336	38,766	43,456	0	0	0

COLUMNAS ESTRUCTURA COLEGIO IE SAN JUAN **N +**
 sep-16 D1,E1,F1,D2,E2,F2 Kg 1,00 2.880,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	4	2,5	6				60,00		
COLUMNA	2	2,5	6					30,00	
COLUMNA	4	6	6				144,00		
COLUMNA	2	6	6					72,00	
COLUMNA	2	6,5	6					78,00	
COLUMNA	4	6,50	6				156,00		
COLUMNA	4	3,5	6				84,00		
COLUMNA	2	3,5	6					42,00	
FLEJES	76	1,95	6	889,20					
FLEJES	304	0,70	6	1.276,80					
TOTAL ML				2.166,00	-	-	444,00	222,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				1212,96	0	0	992,34	675,324	0

P E7 DE E8 sep-16 **C1,C2** Kg 1,00 960,21

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	4	2,5	2				20,00		
COLUMNA	2	2,5	2					10,00	
COLUMNA	4	6	2				48,00		
COLUMNA	2	6	2					24,00	
COLUMNA	2	6,5	2					26,00	
COLUMNA	4	6,50	2				52,00		
COLUMNA	4	3,5	2				28,00		
COLUMNA	2	3,5	2					14,00	
FLEJES	76	1,95	2	296,40					
FLEJES	304	0,70	2	425,60					
TOTAL ML				722,00	-	-	148,00	74,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				404,32	0	0	330,78	225,108	0

P E7 DE E8 sep-16 **A1,B1,G1,B2,G2** Kg 1,00 1.920,29

	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
TIPO	4	2,5	5			50,00			
COLUMNA	2	2,5	5				25,00		
COLUMNA	4	6	5			120,00			
COLUMNA	2	6	5				60,00		
COLUMNA	2	6,5	5				65,00		
COLUMNA	4	6,50	5			130,00			
COLUMNA	4	3,5	5			70,00			
COLUMNA	2	3,5	5						
FLEJES	76	1,95	5	741,00					
FLEJES	304	0,70	5	1.064,00					
TOTAL ML				1.805,00	-	370,00	150,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				1010,8	0	574,24	335,25	0	0

ZAPATAS RAMPA

P E5 DE E11 sep-16 Z-1 Kg 1,00 79,94

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7
Dimension B	17	1,7	1		28,90			
Dimension A	11	3	1			33,00		
TOTAL ML					28,90	33,00		
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04
PESO TOTAL				0	28,7266	51,216	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-2 Kg 1,00 59,24

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7
6	15	1,7	1		25,50			
6	11	3,1	1		34,10			
TOTAL ML					59,60			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04
PESO TOTAL				0	59,2424	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-3 Kg 1,00 339,55

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
7	13	1,6	1		145,60				
7	10	2,8	1		196,00				
TOTAL ML					341,60				
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	339,5504	0	0	0	0

COLUMNAS RAMPA

P E9 DE E11 sep-16 A1 Kg 1,00 299,32

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	8	3,3	1						26,4
COLUMNA	8	3,3	1						26,4
FLEJES	26	1,95	1	50,70					
FLEJES	156	0,70	1	109,20					
TOTAL ML				159,90					52,80
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				89,544	0	0	0	0	209,7744

P E9 DE E11 sep-16 A2 Kg 1,00 313,05

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	8	4,2	1						33,6
COLUMNA	8	4,2	1						33,6
FLEJES	35	1,95	1	68,25					
FLEJES	20	0,70	1	14,00					
TOTAL ML				82,25					67,20
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				46,06	0	0	0	0	266,9856

P E9 DE E11 sep-16 A3 Kg 1,00 389,01

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	7	5,1	1						35,7
COLUMNA	7	5,1	1						35,7
FLEJES	38	1,75	1	66,50					
FLEJES	114	0,60	1	68,40					
FLEJES	76	0,70	1	53,20					
TOTAL ML				188,10					71,40
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				105,336	0	0	0	0	283,6722

VIGA CIMENTACION RAMPA

P E6 DE E11 sep-16 VR-001 Kg 1,00 292,01

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	9,50		38,00				
VIGA	4	3,00		12,00				
VIGA	4	10,00		40,00				
VIGA	4	10,00		40,00				
VIGA	4	3,50		14,00				
VIGA	4	9,50		38,00				
FLEJES	128	1,55		198,40				
TOTAL ML				198,40	182,00			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04
PESO TOTAL				111,104	180,908	0	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-1 Kg 1,00 53,38

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	2,80	1			11,20			
VIGA	4	2,80	1			11,20			
FLEJES	19	1,75	1	33,25					
TOTAL ML				33,25		22,40			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				18,62	0	34,7648	0	0	0

VIGAS AEREAS RAMPA

P E6 DE E11 sep-16 VR-1 Kg 1,00 48,74

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,80		5,60				
VIGA	2	2,90			5,80			
VIGA	2	2,80		5,60				
VIGA	2	2,90			5,80			
FLEJES	20	1,75	35,00					
TOTAL ML			35,00	11,20	11,60	-	-	-
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			19,6	11,1328	18,0032	0	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-1A Kg 1,00 64,42

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,00				12,00		
VIGA	4	2,90			11,60			
FLEJES	20	1,75	35,00					
TOTAL ML			35,00	-	11,60	12,00	-	-
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			19,6	0	18,0032	26,82	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-2 Kg 1,00 111,01

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,30						6,6
VIGA	4	3,30						13,2
VIGA	4	3,00			12,00			
FLEJES	14	1,75	24,50					
TOTAL ML			24,50	-	12,00	-	-	19,80
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			13,72	0	18,624	0	0	78,6654

P E6 DE E11 sep-16 VR-2A Kg 1,00 110,14

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,30						13,2
VIGA	2	3,20					6,4	
VIGA	4	3,00			12,00			
FLEJES	20	1,75	35,00					
TOTAL ML			35,00	-	12,00	-	6,40	13,20
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			19,6	0	18,624	0	19,4688	52,4436

P E6 DE E11 sep-16 VR-3 Kg 1,00 199,49

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	5,20						20,8
VIGA	4	4,90						19,6
FLEJES	40	1,74	69,60					
TOTAL ML			69,60	-	-	-	-	40,40
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			38,976	0	0	0	0	160,5092

P E6 DE E11 sep-16 VL-1 Kg 1,00 310,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
	2,00	8,00				16,00		
	2,00	11,50					23,00	
	2,00	6,50				13,00		
	2,00	4,50		9,00				
	2,00	11,00				22,00		
	2,00	9,50			19,00			
	126,00	1,25	157,50					
TOTAL ML			157,50	9,00	19,00	51,00	23,00	0,00
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			88,20	8,95	29,49	113,99	69,97	0,00

P E6 DE E11 sep-16 VL-2 Kg 1,00 353,91

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	8,00						16,00
	2	11,50					23,00	
	2	6,50				13,00		
	2	4,50			9,00			
	2	11,00				22,00		
	2	9,50			19,00			
	126	1,25	157,50					
TOTAL ML			157,50	-	28,00	22,00	36,00	16,00
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			88,2	0	43,456	49,17	109,512	63,568

P E6 DE E11 sep-16 VL-3 Kg 1,00 315,61

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
------	----------	----------	----	----	----	----	----	----

VIGA	2	8,00					16,00		
VIGA	2	11,50						23,00	
	2	6,50					13,00		
	2	4,50			9,00				
	2	11,00					22,00		
	2	9,50				19,00			
FLEJES	126	1,25	157,50						
TOTAL ML			157,50	0,00	28,00	51,00	23,00	0,00	
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97	
PESO TOTAL			88,20	0,00	43,46	113,99	69,97	0,00	

P E6 DE E11 sep-16 VL-4 Kg 1,00 336,47

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	8,00					16,00	
VIGA	2	11,50					23,00	
	2	6,50				13,00		
	2	4,50		9,00				
	2	11,00					22,00	
	2	9,50				19,00		
FLEJES	126	1,25	157,50					
TOTAL ML			157,50	9,00	0,00	54,00	39,00	0,00
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			88,20	8,95	0,00	120,69	118,64	0,00

P E6 DE E11 sep-16 VL-5 Kg 1,00 46,78

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,90		9,80				
VIGA	2	4,90		9,80				
FLEJES	39	1,25	48,75					
TOTAL ML			48,75	19,60	-	-	-	-
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			27,3	19,4824	0	0	0	0

P E10 DE E11 sep-16 PLACA RAMPA Kg 1,00 553,06

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	#3	#4	#5	#6	#7	#8
PLACA	10	6,00	60,00					
PLACA	10	6,00	60,00					
PLACA	10	4,50	45,00					
PLACA	10	4,50	45,00					
PLACA	46	2,40	110,40					
PLACA	46	2,40	110,40					
PLACA	10	6,80	68,00					
PLACA	10	6,80	68,00					
PLACA	47	2,40	112,80					
PLACA	47	2,40	112,80					
PLACA	10	7,20	72,00					
PLACA	10	7,20	72,00					
PLACA	10	4,40	44,00					
PLACA	3	2,40	7,20					
TOTAL ML			987,60	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO			0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL			553,056	0	0	0	0	0

P E3 DE E8 sep-16 **CINTA CORONA** Kg 1,00 10,42 6 62,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	9,30	1	18,60					
FLEJES	47	0,20		-					
TOTAL ML				18,60	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				10,416	0	0	0	0	0

P E3 DE E8 sep-16 **COLUMNAS VIGA CUCHILLA** Kg 1,00 6,94 6 41,66

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	2,05	1	8,20					
FLEJES	6	0,70	1	4,20					
TOTAL ML				12,40	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				6,944	0	0	0	0	0

OCT 24 @ 1:30 PM

ZAPATAS IE SAN JUAN

P E1 DE E8 sep-16 **Z-1** Kg 1,00 81,11

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
1	16	1,7	3		81,60				
TOTAL ML				-	81,60	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	81,1104	0	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 **Z-2** Kg 1,00 71,57

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
2	18	2	2		72,00				
TOTAL ML				-	72,00	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	71,568	0	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-3 Kg 1,00 465,60

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
3	30	2,5	4			300,00			
TOTAL ML						300,00			
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	0	465,6	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-4 Kg 1,00 248,10

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
4	26	2,4	2		249,60				
TOTAL ML					249,60				
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	248,1024	0	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-5 Kg 1,00 240,55

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
5	22	2,2	2		242,00				
TOTAL ML					242,00				
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	240,548	0	0	0	0

P E2 DE E8 sep-16 ESCALERA Kg 1,00 -

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ESCALERA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
RL-1			1						
RL-2			1						
RT			1						
RG			1						
TOTAL ML									
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	0	0	0	0	0

ACERO Y MALLA COLEGIO IE SAN JUAN NOV 1 @ 11:15 AM
MALLA ELECTROSOLDADA PLACA CONTRAPISO

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
				L	A	L	A		
367,78	XX-188	14,1	10,18	6	2,35	5,5	1,85	42,2	36,15

PLACA MACIZA ENTREPISO PISO 2

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
				L	A	L	A		
370,74	XX-188	14,1	10,18	6	2,35	5,5	1,85	42,2	36,44

ACERO PLACA ENTREPISO PISO 2

P E3 DE E8 sep-16 Kg 1,00 1.676,18

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# PLACA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
PLACA	46	32,54	1	1.496,84					
PLACA	163	9,18	1	1.496,34					
TOTAL ML				2.993,18					
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				1676,18	0	0	0	0	0

PLACA CUBIERTA-TANQUES PLACA MACIZA

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
				L	A	L	A		
25,38	XX-188	14,1	10,18	6	2,35	5,5	1,85	0	0,00

ACERO PLACA CUBIERTA-TANQUES

P E3 DE E8 sep-16 Kg 1,00 332,70

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# PLACA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
PLACA	38	7,65	1	290,70					
PLACA	74	4,10	1	303,40					
TOTAL ML				594,10					
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				332,696	0	0	0	0	0

P 70 - E / E 101 - 1 de 3

nov-16 PLACA CONTRAPISO

Kg 1,00 234,58

ANDEN PERIMETRAL

TIPO	DIMENSIONES	AREA BRUTA	AREA NETA	AREA PLACA	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO TOTAL
XX-188	2,35X6,00	14,10	10,18	56,56	5,558722359	42,20	234,58