

ZAPATAS RAMPA

P E5 DE E11 sep-16 Z-5 Kg 1,00 214,18

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
5	15	4,4	1			66,00			
5	30	2,4	1			72,00			
TOTAL ML				-	-	138,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	0	214,176	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-6 Kg 1,00 145,73

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
6	15	2,2	1			33,00			
6	29	2,1	1			60,90			
TOTAL ML				-	-	93,90	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	0	145,7328	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-7 Kg 1,00 163,43

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
7	13	3,9	1			50,70			
7	26	2,1	1			54,60			
TOTAL ML				-	-	105,30	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	0	163,4256	0	0	0

VIGA CIMENTACION RAMPA

P E6 DE E11 sep-16 VR-001 Kg 1,00 224,85

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	7,50	1			30,00			
VIGA	4	2,50	1			10,00			
VIGA	4	9,50	1			38,00			
VIGA	4	9,00	1			36,00			
VIGA	2	5,50	1			11,00			
VIGA	1	9,50	1				9,50		
FLEJES	52	1,25	1	65,00					
TOTAL ML				65,00	48,00	77,00	9,50	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				36,4	47,712	119,504	21,2325	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-01 Kg 1,00 52,21

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,10	1			12,40			
VIGA	4	3,10	1			12,40			
FLEJES	14	1,75	1	24,50					
TOTAL ML				24,50	-	24,80	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				13,72	0	38,4896	0	0	0

VIGAS AEREAS RAMPA

P E6 DE E11 sep-16 VR-02 Kg 1,00 129,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	5,20	1					20,80	
VIGA	4	5,00	1			20,00			
FLEJES	36	1,75	1	63,00					
TOTAL ML				63,00	-	20,00	-	20,80	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				35,28	0	31,04	0	63,2736	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-03 Kg 1,00 35,96

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	5,10	1				5,10		
VIGA	1	5,00	1			5,00			
FLEJES	24	1,25	1	30,00					
TOTAL ML				30,00	-	5,00	5,10	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				16,8	0	7,76	11,3985	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-04 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					

TOTAL ML	12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO	0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL	7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-05 Kg 1,00 137,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,30	1					13,20	
VIGA	4	3,40	1						13,60
VIGA	4	3,20	1				12,80		
FLEJES	15	1,75	1	26,25					
TOTAL ML				26,25	-	-	12,80	13,20	13,60
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				14,7	0	0	28,608	40,1544	54,0328

P E6 DE E11 sep-16 VR-06 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-07 Kg 1,00 157,26

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	5,30	1						21,20
VIGA	4	5,10	1				20,40		
FLEJES	28	1,75	1	49,00					
TOTAL ML				49,00	-	-	20,40	-	21,20
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				27,44	0	0	45,594	0	84,2276

P E6 DE E11 sep-16 VR-08 Kg 1,00 35,96

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	5,10	1				5,10		
VIGA	1	5,00	1			5,00			
FLEJES	24	1,25	1	30,00					
TOTAL ML				30,00	-	5,00	5,10	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				16,8	0	7,76	11,3985	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-09 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-10 Kg 1,00 137,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,30	1					13,20	
VIGA	4	3,40	1						13,60
VIGA	4	3,20	1				12,80		
FLEJES	15	1,75	1	26,25					
TOTAL ML				26,25	-	-	12,80	13,20	13,60
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				14,7	0	0	28,608	40,1544	54,0328

P E6 DE E11 sep-16 VR-11 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-12 Kg 1,00 123,71

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	5,20	1					20,80	
VIGA	4	5,00	1			20,00			
FLEJES	30	1,75	1	52,50					
TOTAL ML				52,50	-	20,00	-	20,80	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				29,4	0	31,04	0	63,2736	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-13 Kg 1,00 35,96

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	5,10	1				5,10		
VIGA	1	5,00	1			5,00			
FLEJES	24	1,25	1	30,00					
TOTAL ML				30,00	-	5,00	5,10	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				16,8	0	7,76	11,3985	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-14 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-15 Kg 1,00 137,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,30	1					13,20	
VIGA	4	3,40	1						13,60
VIGA	4	3,20	1				12,80		
FLEJES	15	1,75	1	26,25					
TOTAL ML				26,25	-	-	12,80	13,20	13,60
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				14,7	0	0	28,608	40,1544	54,0328

P E6 DE E11 sep-16 VR-16 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-17 Kg 1,00 157,26

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	5,30	1						21,20
VIGA	4	5,10	1				20,40		
FLEJES	28	1,75	1	49,00					
TOTAL ML				49,00	-	-	20,40	-	21,20
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				27,44	0	0	45,594	0	84,2276

P E6 DE E11 sep-16 VR-18 Kg 1,00 35,96

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	5,10	1				5,10		
VIGA	1	5,00	1			5,00			
FLEJES	24	1,25	1	30,00					
TOTAL ML				30,00	-	5,00	5,10	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				16,8	0	7,76	11,3985	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-19 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-20 Kg 1,00 137,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,30	1					13,20	
VIGA	4	3,40	1						13,60
VIGA	4	3,20	1				12,80		
FLEJES	15	1,75	1	26,25					
TOTAL ML				26,25	-	-	12,80	13,20	13,60
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				14,7	0	0	28,608	40,1544	54,0328

P E6 DE E11 sep-16 VR-21 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-22 Kg 1,00 74,10

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,30	1					13,20	
VIGA	4	3,10	1			12,40			
FLEJES	15	1,75	1	26,25					
TOTAL ML				26,25	-	12,40	-	13,20	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				14,7	0	19,2448	0	40,1544	0

P E6 DE E11 sep-16 VR-23 Kg 1,00 18,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	2,60	1				2,60		
VIGA	1	2,60	1				2,60		
FLEJES	10	1,25	1	12,50					
TOTAL ML				12,50	-	-	5,20	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				7	0	0	11,622	0	0

VIGAS RAMPA

P E6 DE E11 sep-16 VL-01 Kg 1,00 153,48

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1					12,00	
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	8,50	1				17,00		
VIGA	2	3,50	1			7,00			
FLEJES	59	1,25	1	73,75					
TOTAL ML				73,75	-	7,00	29,00	12,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				41,3	0	10,864	64,815	36,504	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-02 Kg 1,00 152,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1					12,00	
VIGA	2	6,50	1					13,00	
VIGA	2	8,50	1			17,00			
VIGA	2	3,50	1			7,00			
FLEJES	56	1,25	1	70,00					
TOTAL ML				70,00	-	24,00	-	25,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				39,2	0	37,248	0	76,05	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-03 Kg 1,00 306,15

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1					12,00	
VIGA	2	8,50	1			17,00			
VIGA	2	11,00	1					22,00	
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	2	10,50	1			21,00			
VIGA	2	5,00	1			10,00			
FLEJES	118	1,25	1	147,50					
TOTAL ML				147,50	-	48,00	-	49,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				82,6	0	74,496	0	149,058	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-04 Kg 1,00 323,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1					12,00	
VIGA	2	8,50	1				17,00		
VIGA	2	11,00	1					22,00	
VIGA	2	7,50	1				15,00		
VIGA	2	10,50	1			21,00			
VIGA	2	5,00	1			10,00			
FLEJES	123	1,25	1	153,75					
TOTAL ML				153,75	-	10,00	53,00	34,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				86,1	0	15,52	118,455	103,428	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-05 Kg 1,00 303,11

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	10,00	1			20,00			
VIGA	2	10,00	1					20,00	
VIGA	2	6,50	1					13,00	
VIGA	2	9,50	1			19,00			
FLEJES	118	1,25	1	147,50					
TOTAL ML				147,50	-	48,00	-	48,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				82,6	0	74,496	0	146,016	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-06 Kg 1,00 327,48

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	2	4,00	1				8,00		
VIGA	2	10,50	1				21,00		
VIGA	2	10,50	1					21,00	
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	9,00	1				18,00		
FLEJES	123	1,25	1	153,75					
TOTAL ML				153,75	-	-	59,00	36,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				86,1	0	0	131,865	109,512	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-07 Kg 1,00 306,15

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1					12,00	
VIGA	2	8,50	1			17,00			
VIGA	2	11,00	1					22,00	
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	2	10,50	1			21,00			
VIGA	2	5,00	1			10,00			
FLEJES	118	1,25	1	147,50					
TOTAL ML				147,50	-	48,00	-	49,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				82,6	0	74,496	0	149,058	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-08 Kg 1,00 343,99

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1					12,00	
VIGA	2	8,50	1				17,00		
VIGA	2	11,00	1						22,00
VIGA	2	7,50	1				15,00		
VIGA	2	10,50	1			21,00			
VIGA	2	5,00	1			10,00			
FLEJES	123	1,25	1	153,75					
TOTAL ML				153,75	-	10,00	53,00	12,00	22,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				86,1	0	15,52	118,455	36,504	87,406

P E6 DE E11 sep-16 VL-09 Kg 1,00 303,11

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	10,00	1			20,00			
VIGA	2	10,00	1					20,00	
VIGA	2	6,50	1					13,00	
VIGA	2	9,50	1			19,00			
FLEJES	118	1,25	1	147,50					
TOTAL ML				147,50	-	48,00	-	48,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				82,6	0	74,496	0	146,016	0

P E6 DE E11 sep-16 VL-10 Kg 1,00 328,18

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	2	4,00	1				8,00		
VIGA	2	10,50	1				21,00		
VIGA	2	10,50	1					21,00	
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	9,00	1				18,00		
FLEJES	124	1,25	1	155,00					
TOTAL ML				155,00	-	-	59,00	36,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				86,8	0	0	131,865	109,512	0

P E10 DE E11 sep-16 PLACA RAMPA Kg 1,00 1.091,78

ACERO
PLACAS RAMPA

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# PLACA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
TRAMO 1 y3	86	2,40		206,40					
TRAMO 1 y3	16	6,80		108,80					
TRAMO 1 y3	86	2,40		206,40					
TRAMO 1 y3	16	1,10		17,60					
TRAMO 1 y3	90	3,40		306,00					
DESCANSO 1y2	32	2,10		67,20					
DESCANSO 1y2	32	6,00		192,00					
TRAMO 2y4	90	3,40		306,00					
TRAMO 2y4	16	1,10		17,60					
TRAMO 2y4	86	2,40		206,40					
TRAMO 2y4	16	6,80		108,80					
TRAMO 2y4	86	2,40		206,40					
TOTAL ML				1.949,60	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				1091,776	0	0	0	0	0

P E9 DE E11 sep-16 E' - 1' Kg 1,00 1.697,81

COLUMNAS RAMPA

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

COLUMNA	14	5,5	1					77,00	
COLUMNA	14	3	1						42,00
COLUMNA	14	6	1						84,00
COLUMNA	14	3,5	1					49,00	
FLEJES	83	3,15	1		261,45				
FLEJES	581	0,91	1	528,71					
FLEJES	415	1,11	1	460,65					
TOTAL ML				989,36	261,45	-	-	126,00	126,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				554,0416	259,8813	0	0	383,292	500,598

P E9 DE E11 sep-16 E'- 2' Kg 1,00 1.892,65

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	16	3,5	1					56,00	
COLUMNA	16	7	1					112,00	
COLUMNA	16	5,5	1					88,00	
COLUMNA	16	2	1					32,00	
FLEJES	92	3,15	1		289,80				
FLEJES	1288	1,01	1	1.300,88					
FLEJES				-					
TOTAL ML				1.300,88	289,80	-	-	288,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				728,4928	288,0612	0	0	876,096	0

P E9 DE E11 sep-16 E'- 3' Kg 1,00 2.075,72

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	14	3	1					42,00	
COLUMNA	14	6	1						84,00
COLUMNA	14	6,5	1					91,00	
COLUMNA	14	4,5	1						63,00
COLUMNA	14	2,5	1					35,00	
FLEJES	100	3,15	1		315,00				
FLEJES	700	0,91	1	637,00					
FLEJES	500	1,11	1	555,00					
TOTAL ML				1.192,00	315,00	-	-	168,00	147,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				667,52	313,11	0	0	511,056	584,031

PLACA MACIZA RAMAPA e= 0,10 m

total 2 rampas

area m2	espesor	Concreto kg
197,34	0,10	19,734

VIGAS EDIFICIO

P E6 DE E11 sep-16 V-001 Kg 1,00 243,30 1

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	5,00	1			10,00			
VIGA	2	5,00	1			10,00			
VIGA	2	3,50	1		7,00				
VIGA	2	4,50	1		9,00				
VIGA	2	5,00	1		10,00				
VIGA	2	5,00	1			10,00			
VIGA	2	6,50	1			13,00			
VIGA	2	5,50	1				11,00		
VIGA	2	6,00	1		12,00				
VIGA	2	7,00	1			14,00			
VIGA	1	6,00	1				6,00		
VIGA	2	7,50	1		15,00				
VIGA	1	3,00	1			3,00			
FLEJES	85	1,25	1	106,25					
TOTAL ML				106,25	53,00	60,00	17,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				59,5	52,682	93,12	37,995	0	0

P E6 DE E11 sep-16 V-002 Kg 1,00 696,13 2

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	7,50	1			30,00			
VIGA	4	3,50	1		14,00				
VIGA	4	9,00	1		36,00				
VIGA	4	10,50	1			42,00			
VIGA	4	10,50	1		42,00				
VIGA	4	8,50	1			34,00			
VIGA	4	7,00	1		28,00				
VIGA	4	10,00	1			40,00			
VIGA	4	10,50	1		42,00				
VIGA	4	10,00	1			40,00			
VIGA	4	4,00	1			16,00			
VIGA	3	10,00	1					30,00	
FLEJES	133	1,75	1	232,75					
TOTAL ML				232,75	162,00	202,00	-	30,00	-

PESO UNITARIO	0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL	130,34	161,028	313,504	0	91,26	0

P E6 DE E11	sep-16	V-002A	Kg	1,00	79,41	2			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	6,50	1			26,00			
VIGA	4	6,40	1		25,60				
FLEJES	18	1,35	1	24,30					
TOTAL ML				24,30	25,60	26,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				13,608	25,4464	40,352	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-002B	Kg	1,00	148,50	2			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,00	1			12,00			
VIGA	4	8,50	1			34,00			
VIGA	4	8	1		32,00				
VIGA	4	4	1		16,00				
FLEJES	30	1,75	1	52,50					
TOTAL ML				52,50	48,00	46,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				29,4	47,712	71,392	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-003	Kg	1,00	63,96	1			ESCALER
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	3	6,50	1			19,50			
VIGA	3	6,40	1		19,20				
FLEJES	18	1,45	1	26,10					
TOTAL ML				26,10	19,20	19,50	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				14,616	19,0848	30,264	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-004	Kg	1,00	76,31	1			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1			6,00			
VIGA	2	8,00	1			16,00			
VIGA	2	6,50	1		13,00				
VIGA	2	4,50	1		9,00				
FLEJES	29	1,25	1	36,25					
TOTAL ML				36,25	22,00	22,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				20,3	21,868	34,144	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-005	Kg	1,00	146,52	4			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,50	1			14,00			
VIGA	4	8,00	1			32,00			
VIGA	4	6,50	1		26,00				
VIGA	4	5,00	1		20,00				
FLEJES	30	1,75	1	52,50					
TOTAL ML				52,50	46,00	46,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				29,4	45,724	71,392	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-006	Kg	1,00	146,52	1			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,50	1			14,00			
VIGA	4	8,00	1			32,00			
VIGA	4	6,50	1		26,00				
VIGA	4	5,00	1		20,00				
FLEJES	30	1,75	1	52,50					
TOTAL ML				52,50	46,00	46,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				29,4	45,724	71,392	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-007	Kg	1,00	151,61	3			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,50	1			14,00			
VIGA	4	8,50	1			34,00			
VIGA	4	6,50	1		26,00				
VIGA	4	5,50	1		22,00				
FLEJES	30	1,75	1	52,50					
TOTAL ML				52,50	48,00	48,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				29,4	47,712	74,496	0	0	0

P E6 DE E11	sep-16	V-008	Kg	1,00	21,00	1			
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,20	1			6,40			
VIGA	2	3,10	1		6,20				
FLEJES	7	1,25	1	8,75					

TOTAL ML	8,75	6,20	6,40	-	-	-
PESO UNITARIO	0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL	4,9	6,1628	9,9328	0	0	0

P E6 DE E11 sep-16 V-009 Kg 1,00 99,98 1

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,00	1			12,00			
VIGA	2	3,00	1			6,00			
VIGA	1	7,00	1			7,00			
VIGA	1	2,00	1			2,00			
FLEJES	22	1,25	1	27,50		27,50			
TOTAL ML				27,50	-	54,50	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				15,4	0	84,584	0	0	0

P E7 DE E11 sep-16 V-101 Kg 1,00 782,64

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	5,00	1				10,00		
VIGA	2	4,50	1		9,00				
VIGA	2	3,50	1			7,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5,00	1			10,00			
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	5,5	1		11,00				
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	3,5	1		7,00				
VIGA	2	5,5	1			11,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	6	1		12,00				
VIGA	2	6	1			12,00			
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	6	1						12,00
VIGA	2	6	1		12,00				
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	5,5	1				11,00		
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	5,5	1				11,00		
VIGA	2	6,5	1			13,00			
VIGA	2	5	1		10,00				
VIGA	2	5	1				10,00		
VIGA	2	5,5	1			11,00			
VIGA	2	5,5	1			11,00			
VIGA	2	3,5	1			7,00			
FLEJES	283	1,25	1	353,75					
TOTAL ML				353,75	61,00	91,00	90,00	44,00	12,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				198,1	60,634	141,232	201,15	133,848	47,676

P E7 DE E11 sep-16 V-102 Kg 1,00 5.551,22

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,50	1						9,00
	3	5,00	1						15,00
	1	5,00	1						5,00
VIGA	2	6,50	1						13,00
VIGA	2	9,00	1						18,00
VIGA	1	9,50	1						9,50
VIGA	1	4,50	1				4,50		
VIGA	3	5,00	1						15,00
VIGA	3	4,50	1						13,50
VIGA	1	6,00	1						6,00
VIGA	1	5,50	1						5,50
VIGA	2	10,50	1						21,00
VIGA	2	9	1						18,00
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	1	11	1						11,00
VIGA	2	10,5	1					21,00	
VIGA	3	4,5	1						13,50
VIGA	2	7,5	1						15,00
VIGA	1	7,5	1						7,50
VIGA	2	7,5	1					15,00	
VIGA	1	5	1						5,00
VIGA	3	6	1						18,00
VIGA	2	9	1						18,00
VIGA	2	11	1						22,00
VIGA	1	10,5	1						10,50
VIGA	2	11	1					22,00	
VIGA	1	7	1						7,00
VIGA	3	4	1						12,00
VIGA	1	4,5	1						4,50
VIGA	2	11	1						22,00
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	1	11	1						11,00
VIGA	2	3	1					6,00	
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	1	6,7	1						6,70

VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	1	7	1						7,00
VIGA	1	6,5	1				6,50		
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	4,5	1						9,00
VIGA	1	5	1						5,00
VIGA	1	5	1					5,00	
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	6,5	1						13,00
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	1	8,5	1						8,50
FLEJES	407	1,55	1	630,85					630,85
FLEJES	48	1,75	1	84,00					84,00
TOTAL ML				714,85	-	-	11,00	95,00	1.217,55
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				400,316	0	0	24,585	288,99	4837,32615

P E7 DE E11 sep-16 V-103 Kg 1,00 939,42

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	6,50	1						13,00
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	1	9,5	1			9,50			
VIGA	2	9	1				18,00		
VIGA	2	3,5	1			7,00			
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	10	1					20,00	
VIGA	2	9,5	1				19,00		
VIGA	1	11	1			11,00			
VIGA	2	11	1				22,00		
VIGA	2	4	1				8,00		
VIGA	1	8	1						8,00
VIGA	2	7,5	1			15,00			
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	9	1					18,00	
VIGA	1	10,5	1					10,50	
VIGA	1	10,5	1						10,50
VIGA	2	11	1					22,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	5,5	1				11,00		
VIGA	1	10,5	1						10,50
VIGA	1	3	1				3,00		
VIGA	1	10	1						10,00
FLEJES	204	1,35	1	275,40					
TOTAL ML				275,40	-	42,50	88,00	89,50	63,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				154,224	0	65,96	196,68	272,259	250,299

P E7 DE E11 sep-16 V-103A Kg 1,00 200,58

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	5,50	1					11,00	
VIGA	2	6,50	1						13,00
VIGA	2	8,00	1						16,00
VIGA	2	4,00	1				8,00		
FLEJES	45	1,35	1	60,75					
TOTAL ML				60,75	-	-	8,00	11,00	29,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				34,02	0	0	17,88	33,462	115,217

P E7 DE E11 sep-16 V-104 Kg 1,00 61,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,50	1				7,00		
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	1	2,50	1				2,50		
VIGA	1	5,00	1				5,00		
FLEJES	24	1,25	1	30,00					
TOTAL ML				30,00	-	8,00	14,50	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				16,8	0	12,416	32,4075	0	0

P E7 DE E11 sep-16 V-105 Kg 1,00 4.694,76

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,50	1					9,00	
VIGA	1	5,00	1					5,00	
VIGA	2	6,50	1					13,00	
VIGA	2	9,00	1				18,00		
VIGA	1	4,50	1					4,50	
VIGA	1	9,50	1					9,50	
VIGA	3	5,00	1					15,00	
VIGA	3	4,50	1					13,50	
VIGA	1	6,00	1					6,00	
VIGA	2	10,50	1					21,00	
VIGA	2	9,00	1					18,00	
VIGA	2	10,50	1					21,00	
VIGA	1	11	1						11,00
VIGA	1	5,5	1						5,50
VIGA	2	7,5	1					15,00	
VIGA	1	7,5	1					7,50	
VIGA	3	4,5	1					13,50	
VIGA	3	5	1					15,00	

VIGA	1	5	1						5,00
VIGA	2	9	1					18,00	
VIGA	2	11	1					22,00	
VIGA	1	10,5	1						10,50
VIGA	3	4	1					12,00	
VIGA	1	7	1					7,00	
VIGA	1	5	1					5,00	
VIGA	2	11	1						22,00
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	1	11	1					11,00	
VIGA	2	7	1					14,00	
VIGA	1	7	1					7,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	4	1					8,00	
VIGA	1	5	1					5,00	
VIGA	1	4,5	1					4,50	
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	6,5	1					13,00	
VIGA	2	8,5	1				17,00		
VIGA	2	5,5	1				11,00		
VIGA	1	8,5	1					8,50	
FLEJES	455	1,55	1	705,25					705,25
TOTAL ML				705,25	-	-	53,00	355,50	780,25
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				394,94	0	0	118,455	1081,431	3099,93325

P E7 DE E11 sep-16 V-106 Kg 1,00 75,87

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,60	1				4,60		
VIGA	1	6,60	1						6,60
VIGA	1	6	1				6,00		
VIGA	1	5	1			5,00			
FLEJES	26	1,25	1	32,50					
TOTAL ML				32,50	-	5,00	10,60	-	6,60
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				18,2	0	7,76	23,691	0	26,2218

P E7 DE E11 sep-16 V-107 Kg 1,00 407,98

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1					6,00	
VIGA	2	5,00	1						10,00
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1				9,00		
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	8	1				16,00		
VIGA	2	3,5	1			7,00			
VIGA	2	8	1				16,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
FLEJES	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	7,00	59,00	17,00	35,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	10,864	131,865	51,714	139,055

P E7 DE E11 sep-16 V-108 Kg 1,00 122,66

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1			5,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	3,5	1			7,00			
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	4	1			8,00			
FLEJES	44	1,35	1	59,40					
TOTAL ML				59,40	-	38,00	-	10,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				33,264	0	58,976	0	30,42	0

P E7 DE E11 sep-16 V-109 Kg 1,00 494,08

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1						6,00
VIGA	4	5,00	1					20,00	
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	3,5	1						7,00
VIGA	2	8	1						16,00
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	5,5	1					11,00	
FLEJES	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	-	6,00	63,00	54,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	0	13,41	191,646	214,542

P E7 DE E11 sep-16 V-110 Kg 1,00 133,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1			5,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	4,5	1				9,00		
VIGA	2	4	1			8,00			
FLEJES	44	1,35	1	59,40					

TOTAL ML 59,40 - 22,00 16,00 10,00 -
 PESO UNITARIO 0,56 0,99 1,55 2,24 3,04 3,97
 PESO TOTAL 33,264 0 34,144 35,76 30,42 0

P E7 DE E11 sep-16 V-111 Kg 1,00 462,38

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1						6,00
VIGA	4	5,00	1					20,00	
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	3,5	1					7,00	
VIGA	2	8	1						16,00
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	6	1					12,00	
FLEJES	74	1,75	1	129,50					

TOTAL ML 129,50 - - 6,00 48,00 58,00
 PESO UNITARIO 0,56 0,99 1,55 2,24 3,04 3,97
 PESO TOTAL 72,52 0 0 13,41 146,016 230,434

P E7 DE E11 sep-16 V-112 Kg 1,00 122,66

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1			5,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	3,5	1			7,00			
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	4	1			8,00			
FLEJES	44	1,35	1	59,40					

TOTAL ML 59,40 - 38,00 - 10,00 -
 PESO UNITARIO 0,56 0,99 1,55 2,24 3,04 3,97
 PESO TOTAL 33,264 0 58,976 0 30,42 0

P E7 DE E11 sep-16 V-113 Kg 1,00 463,13

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1						6,00
VIGA	4	5,00	1					20,00	
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	3,5	1					7,00	
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	6	1						12,00
VIGA	2	6	1					12,00	
FLEJES	74	1,75	1	129,50					

TOTAL ML 129,50 - - 6,00 60,00 49,00
 PESO UNITARIO 0,56 0,99 1,55 2,24 3,04 3,97
 PESO TOTAL 72,52 0 0 13,41 182,52 194,677

P E7 DE E11 sep-16 V-114 Kg 1,00 133,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1			5,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	4	1			8,00			
VIGA	2	4,5	1				9,00		
VIGA	2	3,5	1				7,00		
FLEJES	44	1,35	1	59,40					

TOTAL ML 59,40 - 22,00 16,00 10,00 -
 PESO UNITARIO 0,56 0,99 1,55 2,24 3,04 3,97
 PESO TOTAL 33,264 0 34,144 35,76 30,42 0

P E7 DE E11 sep-16 V-115 Kg 1,00 557,48

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	4	3,00	1					12,00	
VIGA	4	5,50	1						22,00
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7,5	1						15,00
VIGA	2	3,5	1						7,00
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	6	1						12,00

VIGA	2	6	1						12,00
FLEJES	74	1,75	1	129,50	-	-	6,00	44,00	85,00
TOTAL ML				129,50	-	-	6,00	44,00	85,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	0	13,41	133,848	337,705

P E7 DE E11 sep-16 V-116 Kg 1,00 133,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1			5,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	4	1			8,00			
VIGA	2	4,5	1				9,00		
VIGA	2	3,5	1				7,00		
FLEJES	44	1,35	1	59,40					
TOTAL ML				59,40	-	22,00	16,00	10,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				33,264	0	34,144	35,76	30,42	0

P E7 DE E11 sep-16 V-117 Kg 1,00 409,80

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1						6,00
VIGA	2	5,50	1						11,00
VIGA	2	4,5	1						9,00
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	7,5	1						15,00
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
FLEJES	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	-	19,00	29,00	52,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	0	42,465	88,218	206,596

P E7 DE E11 sep-16 V-118 Kg 1,00 376,44

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1						6,00
VIGA	2	5,00	1						10,00
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	8	1				16,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
FLEJES	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	-	35,00	20,00	41,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	0	78,225	60,84	162,893

P E7 DE E11 sep-16 V-119 Kg 1,00 132,91

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1			5,00			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	4	1				8,00		
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	3,5	1				7,00		
FLEJES	44	1,35	1	59,40					
TOTAL ML				59,40	-	23,00	15,00	10,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				33,264	0	35,696	33,525	30,42	0

P E7 DE E11 sep-16 V-120 Kg 1,00 406,08

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1					6,00	
VIGA	4	5,00	1					20,00	
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	8	1					16,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
FLEJES	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	-	25,00	73,00	14,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	0	55,875	222,066	55,622

P E7 DE E11 sep-16 V-121 Kg 1,00 89,87

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,50	1				4,50		
VIGA	1	6,50	1						6,50

VIGA	1	6	1				6,00		
VIGA	1	5	1				5,00		
FLEJES	42	1,25	1	52,50					
TOTAL ML				52,50	-	-	15,50	-	6,50
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				29,4	0	0	34,6425	0	25,8245

P E8 DE E11 sep-16 V-201 Kg 1,00 617,07

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	5,00	1		10,00				
VIGA	2	4,50	1		9,00				
VIGA	2	3,50	1		7,00				
VIGA	2	4,50	1		9,00				
VIGA	2	5,00	1		10,00				
VIGA	2	5,5	1		11,00				
VIGA	2	5,5	1		11,00				
VIGA	2	5,5	1		11,00				
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	3,5	1		7,00				
VIGA	2	5,5	1		11,00				
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	6	1		12,00				
VIGA	2	6	1			12,00			
VIGA	2	5,5	1				11,00		
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	5,5	1			11,00			
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	5,5	1		11,00				
VIGA	2	6,5	1			13,00			
VIGA	2	5	1		10,00				
VIGA	2	5	1		10,00				
VIGA	2	5	1		10,00				
VIGA	2	5	1		10,00				
VIGA	2	3,5	1		7,00				
FLEJES	282	1,25	1	352,50					
TOTAL ML				352,50	166,00	36,00	59,00	22,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				197,4	165,004	55,872	131,865	66,924	0

P E8 DE E11 sep-16 V-202 Kg 1,00 163,52

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	6,50	1				6,50		
VIGA	1	4,00	1				4,00		
VIGA	1	9	1				9,00		
VIGA	1	10	1				10,00		
VIGA	1	6,6	1				6,60		
VIGA	1	9,5	1				9,50		
FLEJES	88	1,25	1	110,00					
TOTAL ML				110,00	-	-	45,60	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				61,6	0	0	101,916	0	0

P E8 DE E11 sep-16 V-202A Kg 1,00 82,21

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	5,00	1				5,00		
VIGA	1	6,50	1				6,50		
VIGA	1	7,5	1				7,50		
VIGA	1	4	1				4,00		
FLEJES	44	1,25	1	55,00					
TOTAL ML				55,00	-	-	23,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				30,8	0	0	51,405	0	0

P E8 DE E11 sep-16 V-203 Kg 1,00 1.859,96

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,00	1			4,00			
VIGA	2	6,50	1				13,00		
VIGA	1	9,50	1			9,50			
VIGA	1	4,50	1			4,50			
VIGA	2	9,00	1			18,00			
VIGA	2	10,50	1				21,00		
VIGA	2	9,00	1						18,00
VIGA	1	11,00	1				11,00		
VIGA	2	10,50	1			21,00			
VIGA	1	3,50	1						3,50
VIGA	1	7,50	1					7,50	
VIGA	2	7,50	1					15,00	
VIGA	3	4	1					12,00	
VIGA	1	5	1						5,00
VIGA	2	9	1						18,00
VIGA	2	11	1						22,00
VIGA	1	10,5	1					10,50	
VIGA	2	11	1					22,00	
VIGA	3	6	1						18,00
VIGA	3	4	1						12,00
VIGA	1	7	1						7,00
VIGA	1	4,5	1						4,50

VIGA	2	11	1						22,00
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	1	11	1					11,00	
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	2	3,5	1					7,00	
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	1	6,7	1						6,70
VIGA	1	7	1			7,00			
VIGA	2	7	1					14,00	
VIGA	1	6,4	1			6,40			
VIGA	1	5	1					5,00	
VIGA	1	5	1			5,00			
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	6,5	1					13,00	
VIGA	1	8,5	1			8,50			
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	5,5	1			11,00			
FLEJES	406	1,55	1	629,30					
FLEJES	48	1,75	1	84,00					
TOTAL ML				713,30	-	94,90	75,00	121,00	195,70
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				399,448	0	147,2848	167,625	368,082	777,5161

P E8 DE E11 sep-16 V-204 Kg 1,00 545,60

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	1	8,50	1				8,50		
VIGA	1	5,5	1			5,50			
VIGA	2	4	1					8,00	
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	9	1					18,00	
VIGA	1	11	1						11,00
VIGA	1	11	1					11,00	
VIGA	2	10,5	1						21
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	1	9,5	1					9,50	
VIGA	1	11	1					11,00	11
VIGA	1	3	1						
FLEJES	116	1,35	1	156,60					
TOTAL ML				156,60	-	14,50	26,50	67,50	43,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				87,696	0	22,504	59,2275	205,335	170,839

P E8 DE E11 sep-16 V-205 Kg 1,00 136,54

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5,50	1				11,00		
VIGA	2	7,5	1						15,00
VIGA	2	2,5	1				5,00		
FLEJES	36	1,35	1	48,60					
TOTAL ML				48,60	-	9,00	16,00	-	15,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				27,216	0	13,968	35,76	0	59,595

P E8 DE E11 sep-16 V-206 Kg 1,00 56,41

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	3,50	1						3,50
VIGA	1	4,00	1				4,00		
VIGA	1	5	1				5,00		
VIGA	1	2,5	1				2,50		
FLEJES	24	1,25	1	30,00					
TOTAL ML				30,00	-	-	11,50	-	3,50
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				16,8	0	0	25,7025	0	13,9055

P E8 DE E11 sep-16 V-207 Kg 1,00 99,54

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	2	5,50	1			11,00			
VIGA	2	7,5	1				15,00		
VIGA	2	2,5	1			5,00			
FLEJES	36	1,35	1	48,60					
TOTAL ML				48,60	-	25,00	15,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				27,216	0	38,8	33,525	0	0

P E8 DE E11 sep-16 V-208 Kg 1,00 1.236,91

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	5,00	1						5,00
VIGA	2	6,50	1					13,00	
VIGA	2	9,00	1				18,00		
VIGA	1	9,50	1					9,50	
VIGA	1	4,50	1				4,50		
VIGA	1	6,00	1					6,00	
VIGA	1	5,50	1					5,50	
VIGA	2	10,50	1					21,00	

VIGA	2	9,00	1					18,00	
VIGA	2	10,50	1			21,00			
VIGA	1	11,00	1			11,00			
VIGA	2	7,50	1			15,00			
VIGA	1	7,5	1					7,50	
VIGA	3	4,5	1					13,50	
VIGA	3	5	1					15,00	
VIGA	1	5,5	1						5,50
VIGA	2	9	1					18,00	
VIGA	2	11	1					22,00	
VIGA	1	10,5	1						10,50
VIGA	3	4	1					12,00	
VIGA	1	7	1					7,00	
VIGA	1	5	1						5,00
VIGA	2	11	1						22,00
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	10,5	1						21,00
VIGA	1	11	1					11,00	
VIGA	2	7	1					14,00	
VIGA	1	7	1			7,00			
VIGA	1	3,5	1			3,50			
VIGA	1	4,5	1				4,50		
VIGA	2	8,5	1				17,00		
VIGA	2	6,5	1				13,00		
VIGA	2	5,5	1			11,00			
VIGA	2	8,5	1				17,00		
VIGA	1	8,5	1			8,50			
FLEJES	45	1,55	1	69,75					
TOTAL ML				69,75	-	77,00	74,00	210,00	69,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				39,06	0	119,504	165,39	638,82	274,137

P E8 DE E11 sep-16 V-209 Kg 1,00 72,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,5	1				4,50		
VIGA	1	6,5	1					6,50	
VIGA	1	6	1				6,00		
VIGA	1	5	1				5,00		
FLEJE	26	1,25	1	32,50					
TOTAL ML				32,50	-	-	15,50	6,50	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				18,2	0	0	34,6425	19,773	0

P E8 DE E11 sep-16 V-210 Kg 1,00 308,84

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1					14,00	
VIGA	2	8	1			16,00			
VIGA	2	3,5	1			7,00			
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	5,5	1				11,00		
FLEJE	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	23,00	29,00	44,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	35,696	64,815	133,848	0

P E8 DE E11 sep-16 V-211 Kg 1,00 37,55

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,1	1			8,20			
VIGA	2	4,1	1			8,20			
FLEJE	16	1,35	1	21,60					
TOTAL ML				21,60	-	16,40	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				12,096	0	25,4528	0	0	0

P E8 DE E11 sep-16 V-212 Kg 1,00 370,85

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1					6,00	
VIGA	2	5	1						10,00
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	8	1				16,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
FLEJE	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	-	35,00	26,00	35,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	0	78,225	79,092	139,055

P E8 DE E11 sep-16 V-213 Kg 1,00 350,58

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1				6,00		

VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	8	1						16,00
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	5,5	1				11,00		
VIGA	2	6	1			12,00			
FLEJE	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	12,00	24,00	35,00	25,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	18,624	53,64	106,47	99,325

P E8 DE E11 sep-16 V-214 Kg 1,00 122,66

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,5	1			5,00			
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	3,5	1			7,00			
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	4	1			8,00			
FLEJE	44	1,35	1	59,40					
TOTAL ML				59,40	-	38,00	-	10,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				33,264	0	58,976	0	30,42	0

P E8 DE E11 sep-16 V-215 Kg 1,00 462,38

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1					6,00	
VIGA	4	5	1					20,00	
VIGA	2	3	1					6,00	
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	3,5	1					7,00	
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	6	1						12,00
FLEJE	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	-	-	72,00	43,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	0	0	219,024	170,839

P E8 DE E11 sep-16 V-216 Kg 1,00 133,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,5	1			5,00			
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	4,5	1				9,00		
VIGA	2	4	1			8,00			
FLEJE	44	1,35	1	59,40					
TOTAL ML				59,40	-	22,00	16,00	10,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				33,264	0	34,144	35,76	30,42	0

P E8 DE E11 sep-16 V-217 Kg 1,00 535,12

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1					6,00	
VIGA	4	5,5	1						22,00
VIGA	2	3	1					6,00	
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	5,1	1						10,20
VIGA	2	8	1					16,00	
VIGA	2	8,5	1						17,00
VIGA	2	3,5	1						7,00
VIGA	2	6	1						12,00
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	6	1					12,00	
FLEJE	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	-	-	63,00	68,20
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	0	0	191,646	270,9586

P E8 DE E11 sep-16 V-218 Kg 1,00 133,59

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,5	1			5,00			
VIGA	2	4,5	1			9,00			
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	4,5	1				9,00		
VIGA	2	4	1			8,00			
FLEJE	44	1,35	1	59,40					
TOTAL ML				59,40	-	22,00	16,00	10,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				33,264	0	34,144	35,76	30,42	0

P E8 DE E11 sep-16 V-219 Kg 1,00 409,80

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1						6,00
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1						9,00
VIGA	2	7,5	1						15,00
VIGA	2	8,5	1					17,00	
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	6	1					12,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
FLEJE	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	-	19,00	29,00	52,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	0	42,465	88,218	206,596

P E8 DE E11 sep-16 V-220 Kg 1,00 337,27

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,5	1				5,00		
VIGA	2	5	1					10,00	
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	8	1					16,00	
VIGA	2	8	1				16,00		
VIGA	2	3,5	1				7,00		
VIGA	2	5,5	1					11,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
FLEJE	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	-	40,00	57,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	0	89,4	173,394	0

P E8 DE E11 sep-16 V-221 Kg 1,00 334,97

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3	1				6,00		
VIGA	2	5,5	1						11,00
VIGA	2	4,5	1					9,00	
VIGA	2	7	1						14,00
VIGA	2	6	1						12,00
VIGA	2	3,5	1					7,00	
VIGA	2	6	1				12,00		
VIGA	2	5,5	1				11,00		
FLEJE	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	-	29,00	16,00	37,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	0	64,815	48,672	147,001

P E8 DE E11 sep-16 V-222 Kg 1,00 71,91

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,5	1		9,00				
VIGA	2	6,5	1			13,00			
VIGA	1	6	1				6,00		
VIGA	1	5	1				5,00		
FLEJE	26	1,25	1	32,50					
TOTAL ML				32,50	9,00	13,00	11,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				18,2	8,946	20,176	24,585	0	0

P E8 DE E11 sep-16 V-301 Kg 1,00 263,26

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,00	1				4,00		
VIGA	1	6,50	1				6,50		
VIGA	1	9,00	1				9,00		
VIGA	1	10,50	1				10,50		
VIGA	1	10,50	1				10,50		
VIGA	1	9,00	1				9,00		
VIGA	1	10,50	1				10,50		
VIGA	1	4,00	1				4,00		
VIGA	1	6,50	1				6,50		
VIGA	1	2,50	1				2,50		
FLEJES	143	1,25	1	178,75					
TOTAL ML				178,75	-	-	73,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				100,1	0	0	163,155	0	0

P E8 DE E11 sep-16 V-302 Kg 1,00 263,26

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	1	4,00	1				4,00		
VIGA	1	6,50	1				6,50		
VIGA	1	9,00	1				9,00		
VIGA	1	10,50	1				10,50		
VIGA	1	10,50	1				10,50		
VIGA	1	9,00	1				9,00		
VIGA	1	10,50	1				10,50		

VIGA	1	4,00	1				4,00		
VIGA	1	6,50	1				6,50		
VIGA	1	2,50	1				2,50		
FLEJES	143	1,25	1	178,75					
TOTAL ML				178,75	-	-	73,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				100,1	0	0	163,155	0	0

P E9 DE E11 sep-16 V-303 Kg 1,00 502,69

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	3	4,50	1			13,50			
VIGA	2	9,00	1			18,00			
VIGA	1	5,50	1		5,50				
VIGA	3	9,00	1			27,00			
VIGA	2	11,00	1			22,00			
VIGA	1	10,50	1		10,50				
VIGA	3	10,00	1			30,00			
VIGA	3	9,00	1			27,00			
VIGA	2	11,00	1			22,00			
VIGA	1	10,50	1		10,50				
VIGA	3	3,50	1			10,50			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	1	8,50	1		8,50				
FLEJES	219	1,55	1	339,45					
TOTAL ML				339,45	35,00	179,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				190,092	34,79	277,808	0	0	0

P E9 DE E11 sep-16 V-304 Kg 1,00 78,35

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	5,50	1				11,00		
VIGA	2	2,50	1			5,00			
FLEJES	28	1,35	1	37,80					
TOTAL ML				37,80	-	21,00	11,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				21,168	0	32,592	24,585	0	0

P E9 DE E11 sep-16 V-305 Kg 1,00 129,50

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	4,00	1			8,00			
VIGA	2	5,50	1			11,00			
VIGA	2	2,50	1			5,00			
FLEJES	28	1,35	1	37,80		37,80			
TOTAL ML				37,80	-	69,80	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				21,168	0	108,3296	0	0	0

P E9 DE E11 sep-16 V-306 Kg 1,00 533,42

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	3	4,50	1				13,50		
VIGA	2	9,00	1				18,00		
VIGA	1	5,50	1			5,50			
VIGA	3	9,00	1				27,00		
VIGA	2	11,00	1			22,00			
VIGA	1	10,50	1		10,50				
VIGA	3	10,00	1			30,00			
VIGA	3	9,00	1			27,00			
VIGA	2	11,00	1			22,00			
VIGA	1	10,50	1		10,50				
VIGA	3	3,50	1			10,50			
VIGA	2	4,50	1			9,00			
VIGA	1	8,50	1		8,50				
FLEJES	219	1,55	1	339,45					
TOTAL ML				339,45	29,50	144,00	40,50	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				190,092	29,323	223,488	90,5175	0	0

P E9 DE E11 sep-16 V-307 Kg 1,00 314,39

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1				6,00		
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	2	5,50	1					11,00	
VIGA	2	4,50	1					9,00	
VIGA	2	7,00	1					14,00	
VIGA	2	3,50	1				7,00		
VIGA	2	8,00	1				16,00		
VIGA	2	6,00	1			12,00			
VIGA	2	5,50	1				11,00		
FLEJES	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	12,00	40,00	44,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	18,624	89,4	133,848	0

P E9 DE E11 sep-16 V-308 Kg 1,00 37,55

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	4,10	1			8,20			
VIGA	2	4,10	1			8,20			
FLEJES	16	1,35	1	21,60					
TOTAL ML				21,60	-	16,40	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				12,096	0	25,4528	0	0	0

P E9 DE E11 sep-16 V-309 Kg 1,00 338,35

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,00	1				6,00		
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	2	5,50	1					11,00	
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	2	7,00	1						14,00
VIGA	2	3,50	1			7,00			
VIGA	2	8,50	1				17,00		
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	6,00	1				12,00		
FLEJES	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	7,00	47,00	31,00	14,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	10,864	105,045	94,302	55,622

P E9 DE E11 sep-16 V-310 Kg 1,00 302,84

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,10	1				6,20		
VIGA	2	5,50	1						11,00
VIGA	2	5,10	1					10,20	
VIGA	2	7,00	1						14,00
VIGA	2	3,50	1			7,00			
VIGA	2	8,50	1				17,00		
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	6,00	1				12,00		
FLEJES	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	31,00	23,20	10,20	25,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	48,112	51,852	31,0284	99,325

P E9 DE E11 sep-16 V-311 Kg 1,00 310,43

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	3,10	1				6,20		
VIGA	2	5,50	1						11,00
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	2	7,00	1						14,00
VIGA	2	3,50	1			7,00			
VIGA	2	8,50	1				17,00		
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	6,00	1				12,00		
FLEJES	74	1,75	1	129,50					
TOTAL ML				129,50	-	19,00	35,20	10,00	25,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				72,52	0	29,488	78,672	30,42	99,325

P E9 DE E11 sep-16 V-312 Kg 1,00 265,63

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	2,50	1				5,00		
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	2	5,00	1					10,00	
VIGA	2	6,50	1					13,00	
VIGA	2	3,50	1			7,00			
VIGA	2	8,00	1			16,00			
VIGA	2	6,00	1				12,00		
VIGA	2	5,50	1			11,00			
FLEJES	76	1,75	1	133,00					
TOTAL ML				133,00	-	34,00	17,00	33,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				74,48	0	52,768	37,995	100,386	0

OCT 14 @6:21 PM
AÑADIDO A PRESUPUESTO

P E4 DE E11 sep-16 VIGA CANAL Kg 1,00 254,71

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	104,92	1	209,84					
VIGA									
FLEJES	350	0,70	1	245,00					
TOTAL ML				454,84	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				254,7104	0	0	0	0	0

OCT 14 @6:21 PM
AÑADIDO A PRESUPUESTO

P E4 DE E11 sep-16 CINTA CORONA Kg 1,00 287,62

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# VIGAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
VIGA	2	9,23	10	184,60					

VIGA									
FLEJES	47	0,70	10	329,00					
TOTAL ML				513,60	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				287,616	0	0	0	0	0

P E9 DE E11 sep-16 G1 Kg 1,00 1.181,50

COLUMNAS EDIFICIO

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	7	3	1						21,00
COLUMNA	7	8	1						56,00
COLUMNA	7	4	1						28,00
COLUMNA	7	6,5	1						45,50
COLUMNA	7	7,5	1						52,50
FLEJES	124	1,95	1	241,80					
FLEJES	372	0,61	1	226,92					
FLEJES	248	0,81	1	200,88					
TOTAL ML				669,60	-	-	-	-	203,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				374,976	0	0	0	0	806,519

P E9 DE E11 sep-16 G2 Kg 1,00 912,39

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	8	3	1				24,00		
COLUMNA	8	8	1				64,00		
COLUMNA	8	4	1				32,00		
COLUMNA	8	7	1				56,00		
COLUMNA	7	6,5	1				45,50		
FLEJES	124	1,95	1	241,80					
FLEJES	496	0,61	1	302,56					
FLEJES	248	0,81	1	200,88					
TOTAL ML				745,24	-	-	221,50	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				417,3344	0	0	495,0525	0	0

P E9 DE E11 sep-16 C1 Kg 1,00 937,82

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	7	3	1					21,00	
COLUMNA	7	7,5	1					52,50	
COLUMNA	7	3,5	1					24,50	
COLUMNA	7	6,5	1					45,50	
COLUMNA	7	6,5	1					45,50	
FLEJES	120	1,95	1	234,00					
FLEJES	360	0,61	1	219,60					
FLEJES	240	0,81	1	194,40					
TOTAL ML				648,00	-	-	-	189,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				362,88	0	0	0	574,938	0

P E9 DE E11 sep-16 C2 Kg 1,00 1.250,30

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	9	3	1					27,00	
COLUMNA	9	7,5	1					67,50	
COLUMNA	9	3,5	1					31,50	
COLUMNA	9	6,5	1					58,50	
COLUMNA	9	6,5	1					58,50	
FLEJES	123	2,35	1	289,05					
FLEJES	615	0,61	1	375,15					
FLEJES	246	1,01	1	248,46					
TOTAL ML				912,66	-	-	-	243,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				511,0896	0	0	0	739,206	0

P E9 DE E11 sep-16 D1 Kg 1,00 1.375,14

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	10	3	1					30,00	
COLUMNA	10	7,5	1					75,00	
COLUMNA	10	3,5	1					35,00	
COLUMNA	10	6,5	1					65,00	
COLUMNA	10	6,5	1					65,00	
FLEJES	123	2,36	1	290,28					
FLEJES	738	0,61	1	450,18					
FLEJES	246	1,01	1	248,46					
TOTAL ML				988,92	-	-	-	270,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				553,7952	0	0	0	821,34	0

P E9 DE E11 sep-16 D2 Kg 1,00 1.032,13

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	4	2,5	1				10,00		
COLUMNA	6	6,5	1			39,00			
COLUMNA	6	2,5	1			15,00			
COLUMNA	4	6,5	1				26,00		

COLUMNA	4	7,5	1				30,00		
COLUMNA	6	7,5	1			45,00			
COLUMNA	4	6,5	1				26,00		
COLUMNA	6	6	1			36,00			
COLUMNA	6	3,5	1			21,00			
COLUMNA	4	3,5	1				14,00		
FLEJES	123	2,35	1	289,05					
FLEJES	738	0,61	1	450,18					
FLEJES	246	1,01	1	248,46					
TOTAL ML				987,69	-	156,00	106,00	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				553,1064	0	242,112	236,91	0	0

P E9 DE E11 sep-16 E-1, E-2 Kg 1,00 1.358,79 2

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	4	3	1						12,00
COLUMNA	5	3	1					15,00	
COLUMNA	5	6,5	1					32,50	
COLUMNA	4	6,5	1						26,00
COLUMNA	5	7,5	1					37,50	
COLUMNA	4	8	1						32,00
COLUMNA	4	6,5	1						26,00
COLUMNA	5	6,5	1					32,50	
COLUMNA	5	3,5	1					17,50	
COLUMNA	4	3,5	1						14,00
FLEJES	123	2,35	1	289,05					
FLEJES	615	0,61	1	375,15					
FLEJES	246	1,01	1	248,46					
TOTAL ML				912,66	-	-	-	135,00	110,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				511,0896	0	0	0	410,67	437,03

P E9 DE E11 sep-16 F-1, F-2 Kg 1,00 1.374,45 2

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	10	3	1					30,00	
COLUMNA	10	6,5	1					65,00	
COLUMNA	10	7,5	1					75,00	
COLUMNA	10	6,5	1					65,00	
COLUMNA	10	3,5	1					35,00	
FLEJES	123	2,35	1	289,05					
FLEJES	738	0,61	1	450,18					
FLEJES	246	1,01	1	248,46					
TOTAL ML				987,69	-	-	-	270,00	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				553,1064	0	0	0	821,34	0

P E9 DE E11 sep-16 H-1, H-2 Kg 1,00 853,17 2

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	7	6,5	1						45,50
COLUMNA	7	3,5	1						24,50
COLUMNA	7	7	1						49,00
COLUMNA	7	4	1						28,00
FLEJES	89	1,95	1	173,55					
FLEJES	267	0,61	1	162,87					
FLEJES	178	0,81	1	144,18					
TOTAL ML				480,60	-	-	-	-	147,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				269,136	0	0	0	0	584,031

P E9 DE E11 sep-16 A-1, B-1, B-2 Kg 1,00 813,26 3

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	7	6	1						42,00
COLUMNA	7	3,5	1						24,50
COLUMNA	7	6,5	1						45,50
COLUMNA	7	4	1						28,00
FLEJES	85	1,95	1	165,75					
FLEJES	255	0,61	1	155,55					
FLEJES	170	0,81	1	137,70					
TOTAL ML				459,00	-	-	-	-	140,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				257,04	0	0	0	0	556,22

P E9 DE E11 sep-16 A-2 Kg 1,00 813,26

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNA	7	6	1						42,00
COLUMNA	7	3,5	1						24,50
COLUMNA	7	4	1						28,00
COLUMNA	7	6,5	1						45,50
FLEJES	85	1,95	1	165,75					
FLEJES	255	0,61	1	155,55					
FLEJES	170	0,81	1	137,70					
TOTAL ML				459,00	-	-	-	-	140,00
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				257,04	0	0	0	0	556,22

ZAPATAS EDIFICIO

P E5 DE E11 sep-16 Z-1 Kg 1,00 50,30 3

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
1	22	2,3	1		50,60				
TOTAL ML				-	50,60	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	50,2964	0	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-2 Kg 1,00 75,15 6

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
2	28	2,7	1		75,60				
TOTAL ML				-	75,60	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	75,1464	0	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-3 Kg 1,00 125,24 5

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
3	42	3	1		126,00				
TOTAL ML				-	126,00	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	125,244	0	0	0	0

P E5 DE E11 sep-16 Z-4 Kg 1,00 235,90 4

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ZAPATAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
4	40	3,8	1		152,00				
TOTAL ML				-	-	152,00	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	0	235,904	0	0	0

MURO CONTENCION 1

P E10 DE E11 sep-16 Kg 1,00 323,05

MURO DE CONTENCION 1

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	MC-1	#3	#4	#5	#6	#7	#8
	32	3,10	1		99,20				
	32	2,90	1		92,80				
	20	6,65	1		133,00				
			1		-				
		1,00	1				-		
TOTAL ML				-	325,00	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	323,05	0	0	0	0

MURO CONTENCION 2

P E10 DE E11 sep-16 Kg 1,00 209,24

MURO DE CONTENCION 2

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	MC-1	#3	#4	#5	#6	#7	#8
	32	2,40	1		76,80				
	32	2,10	1		67,20				
	10	6,65	1		66,50				
			1		-				
		1,00	1				-		
TOTAL ML				-	210,50	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	209,237	0	0	0	0

P E10 DE E11 sep-16 ESCALERA Kg 1,00 438,98

ACERO
REFUERZO
ESCALERA
ARRANQUE 1 TRAMO

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ESCALERA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
RL-1	13	0,80	1				10,40		
RL-2	13	7,63	1			99,19			
RL-3	13	8,21	1			106,73			
RT	30	2,25	1		67,50				
RG	13	1,00	1				13,00		
TOTAL ML				-	67,50	205,92	23,40	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	67,095	319,58784	52,299	0	0

P E10 DE E11 sep-16 ESCALERA Kg 1,00 533,32

ACERO
REFUERZO
ESCALERA
2 TRAMOS

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ESCALERA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
RL-1	18	0,80	1				14,40		
RL-2	18	5,85	1			105,30			
RL-3	18	5,92	1			106,56			
RT	30	2,25	1		67,50				
RT-1	12	5,45	1		65,40				
RG	18	1,00	1				18,00		
DESCANSO									
TRAMO 1									
TRAMO 2									
TOTAL ML				-	132,90	211,86	32,40	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				0	132,1026	328,80672	72,414	0	0

ARRANQUE
LLEGADA

OCT 12 @ 6:10 PM

NOTA: NO HAY DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LAS DOS ESCALERAS EN EL PRIMER PISO DE ACCESO A ZONA ADMINISTRATIVA

MALLA ELECTROSOLDADA PLACA CONTRAPISO

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
520,30	XX-188	14,1	10,18	L	A	L	A	42,2	51,14
				6	2,35	5,5	1,85		

MALLA ELECTROSOLDADA PLACA ENTREPISO PISO 1 Y 2

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
546,34	XX-188	14,1	10,18	L	A	L	A	42,2	53,69
				6	2,35	5,5	1,85		

MALLA ELECTROSOLDADA PLACA ENTREPISO PISO 2 y 3

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
264,95	XX-188	14,1	10,18	L	A	L	A	42,2	26,04
				6	2,35	5,5	1,85		

MALLA ELECTROSOLDADA PLACA CUBIERTA/TANQUES

AREA PLACA	REF. MALLA	AREA BRUTA MALLA M2	AREA UTIL MALLA M2	MEDIDA BRUTA		MEDIDA UTIL		PESO KG	CANT. MALLAS
56,98	XX-188	14,1	10,18	L	A	L	A	18,8	5,60
				6	2,35	5,5	1,85		

P E4 DE E11 sep-16 COLUMNETA Kg 1,00 24,75

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# COLUMNETAS	#3	#4	#5	#6	#7	#8
COLUMNETA	4	1	10	40,00					
FLEJES	6	0,70	1	4,20					
TOTAL ML				44,20	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				24,752	0	0	0	0	0

P E11 DE E11 sep-16 ALFAJIA Kg 1,00 327,10

TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	# ALFAJIA	#3	#4	#5	#6	#7	#8
ALFAJIA	2	198	1	396,00					
FLEJES	990	0,19	1	188,10					
TOTAL ML				584,10	-	-	-	-	-
PESO UNITARIO				0,56	0,99	1,55	2,24	3,04	3,97
PESO TOTAL				327,096	0	0	0	0	0

P 70 - E / E 101 - 1 de 3 nov-16 PLACA CONTRAPISO Kg 1,00 193,35 ANDEN PERIMETRAL

TIPO	DIMENSIONES	AREA BRUTA	AREA NETA	AREA PLACA	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO TOTAL
XX-188	2,35X6,00	14,10	10,18	46,62	4,58181818	42,20	193,35