

CÓMPUTOS MÉTRICOS

PROYECTO "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO - CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARTES IGUALES	PARCIAL	TOTAL
MODULO: OBRA GRUESA								
1	EXCAVACION SUELO SEMIDURO	M3						1338,33
	EJE A-1(Zapata1)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE B-1(Zapata2)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-1(Zapata4)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-1(Zapata5)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE E-1(Zapata6)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE F-1(Zapata7)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE G-1(Zapata8)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE H-1(Zapata9)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE I-1(Zapata10)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE J-1(Zapata11)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE K-1(Zapata12)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE L-1(Zapata13)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE M-1(Zapata14)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE N-1(Zapata15)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE O-1(Zapata16)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE P-1(Zapata17)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-2(Zapata18)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-3(Zapata19)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-3(Zapata20)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-3(Zapata21)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE F-3(Zapata22)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE G-3(Zapata23)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE H-3(Zapata24)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE I-3(Zapata25)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE J-3(Zapata26)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE K-3(Zapata27)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE L-3(Zapata28)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE M-3(Zapata29)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE N-3(Zapata30)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE O-3(Zapata31)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE P-3(Zapata32)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-4 (Zapata 33)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-4 (Zapata 34)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-4 (Zapata 35)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-5 (Zapata 36)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-5 (Zapata 37)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-5 (Zapata 38)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-6 (Zapata 39)		2	2,80	1,50	1,00	8,40	
	EJE C-6 (Zapata 40)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-6 (Zapata 41)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-6' (Zapata 42)		2	2,80	1,50	1,00	8,40	
	EJE A-7 (Zapata 43)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE B-7 (Zapata 44)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-7 (Zapata 45)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-7 (Zapata 46)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-8 (Zapata 47)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE B-8 (Zapata 48)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-8 (Zapata 49)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-8 (Zapata 50)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-9 (Zapata 51)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE B-9 (Zapata 52)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-9 (Zapata 53)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-9 (Zapata 54)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-10 (Zapata 55)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE B-10 (Zapata 56)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE C-10 (Zapata 57)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE D-10 (Zapata 58)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE A-11 (Zapata 59)		2	2,80	1,50	1,00	8,40	
	EJE B-11 (Zapata 60)		2	2,80	1,50	1,00	8,40	
	EJE C-11 (Zapata 61)		2	2,80	1,50	1,00	8,40	

	EJE D-11 (Zapata 62)	2	2,80	1,50	1,00	8,40
	EJE A-12 (Zapata 63)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE B-12 (Zapata 64)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE C-12 (Zapata 65)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE D-12 (Zapata 66)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE A-13 (Zapata 67)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE B-13 (Zapata 68)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE C-13 (Zapata 69)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE D-13 (Zapata 70)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE A-14 (Zapata 71)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE B-14 (Zapata 72)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE C-14 (Zapata 73)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE D-14 (Zapata 74)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE A-15 (Zapata 75)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE B-15 (Zapata 76)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE C-15 (Zapata 77)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE D-15 (Zapata 78)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE B-16 (Zapata 79)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE D-17 (Zapata 80)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE 1A (Zapata 81)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 1B (Zapata 82)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 1C (Zapata 83)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 1D (Zapata 84)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 1E (Zapata 85)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 1F (Zapata 86)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2A (Zapata 87)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2B (Zapata 88)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2C (Zapata 89)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2D (Zapata 90)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2E (Zapata 91)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2F (Zapata 92)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2G (Zapata 93)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2H (Zapata 94)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2I (Zapata 95)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2J (Zapata 96)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 2K (Zapata 97)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3A (Zapata 98)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3B (Zapata 99)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3C (Zapata 100)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3D (Zapata 101)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3E (Zapata 102)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3F (Zapata 103)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3G (Zapata 104)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3H (Zapata 105)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3I (Zapata 106)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3J (Zapata 107)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3K (Zapata 108)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3L (Zapata 109)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3M (Zapata 110)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3N (Zapata 111)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE 3O (Zapata 112)	1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
	EJE Q-20 (Zapata 113)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-20 (Zapata 114)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-20 (Zapata 115)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE Q-21 (Zapata 116)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-21 (Zapata 117)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-21 (Zapata118)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE Q-22 (Zapata 119)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-22 (Zapata 120)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-22 (Zapata 121)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE Q-23 (Zapata 122)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-23 (Zapata 123)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-23 (Zapata 124)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE Q-24 (Zapata 125)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-24 (Zapata 126)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-24 (Zapata 127)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE Q-25 (Zapata 128)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-25 (Zapata 129)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-25 (Zapata 130)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE Q-26 (Zapata 131)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE R-26 (Zapata 132)	2	2,00	1,50	1,00	6,00
	EJE S-26 (Zapata 133)	2	2,00	1,50	1,00	6,00

	EJE R-27 (Zapata 134)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE S-28 (Zapata 135)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE T-01 (Zapata 136)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE T-02 (Zapata 137)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE U-01 (Zapata 138)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE U-02 (Zapata 139)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE V-01 (Zapata 140)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EJE V-02 (Zapata 142)		2	2,00	1,50	1,00	6,00	
	EXCAVACION PARA CIMIENTOS		364,89				364,89	
	2 RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARIN SIN MATERIAL	M3						713,86
	EJE A-1(Zapata1)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE B-1(Zapata2)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-1(Zapata4)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-1(Zapata5)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE E-1(Zapata6)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE F-1(Zapata7)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE G-1(Zapata8)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE H-1(Zapata9)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE I-1(Zapata10)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE J-1(Zapata11)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE K-1(Zapata12)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE L-1(Zapata13)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE M-1(Zapata14)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE N-1(Zapata15)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE O-1(Zapata16)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE P-1(Zapata17)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-2(Zapata18)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-3(Zapata19)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-3(Zapata20)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-3(Zapata21)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE F-3(Zapata22)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE G-3(Zapata23)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE H-3(Zapata24)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE I-3(Zapata25)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE J-3(Zapata26)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE K-3(Zapata27)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE L-3(Zapata28)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE M-3(Zapata29)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE N-3(Zapata30)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE O-3(Zapata31)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE P-3(Zapata32)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-4 (Zapata 33)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-4 (Zapata 34)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-4 (Zapata 35)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-5 (Zapata 36)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-5 (Zapata 37)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-5 (Zapata 38)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-6 (Zapata 39)		2	2,80	1,10	1,00	6,16	
	EJE C-6 (Zapata 40)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-6 (Zapata 41)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-6' (Zapata 42)		2	2,80	1,10	1,00	6,16	
	EJE A-7 (Zapata 43)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE B-7 (Zapata 44)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-7 (Zapata 45)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-7 (Zapata 46)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-8 (Zapata 47)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE B-8 (Zapata 48)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-8 (Zapata 49)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-8 (Zapata 50)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-9 (Zapata 51)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE B-9 (Zapata 52)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-9 (Zapata 53)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-9 (Zapata 54)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-10 (Zapata 55)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE B-10 (Zapata 56)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE C-10 (Zapata 57)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE D-10 (Zapata 58)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE A-11 (Zapata 59)		2	2,80	1,10	1,00	6,16	
	EJE B-11 (Zapata 60)		2	2,80	1,10	1,00	6,16	

	EJE C-11 (Zapata 61)	2	2,80	1,10	1,00	6,16
	EJE D-11 (Zapata 62)	2	2,80	1,10	1,00	6,16
	EJE A-12 (Zapata 63)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE B-12 (Zapata 64)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE C-12 (Zapata 65)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE D-12 (Zapata 66)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE A-13 (Zapata 67)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE B-13 (Zapata 68)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE C-13 (Zapata 69)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE D-13 (Zapata 70)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE A-14 (Zapata 71)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE B-14 (Zapata 72)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE C-14 (Zapata 73)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE D-14 (Zapata 74)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE A-15 (Zapata 75)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE B-15 (Zapata 76)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE C-15 (Zapata 77)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE D-15 (Zapata 78)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE B-16 (Zapata 79)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE D-17 (Zapata 80)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE 1A (Zapata 81)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 1B (Zapata 82)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 1C (Zapata 83)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 1D (Zapata 84)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 1E (Zapata 85)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 1F (Zapata 86)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2A (Zapata 87)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2B (Zapata 88)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2C (Zapata 89)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2D (Zapata 90)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2E (Zapata 91)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2F (Zapata 92)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2G (Zapata 93)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2H (Zapata 94)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2I (Zapata 95)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2J (Zapata 96)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 2K (Zapata 97)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3A (Zapata 98)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3B (Zapata 99)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3C (Zapata 100)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3D (Zapata 101)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3E (Zapata 102)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3F (Zapata 103)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3G (Zapata 104)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3H (Zapata 105)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3I (Zapata 106)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3J (Zapata 107)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3K (Zapata 108)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3L (Zapata 109)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3M (Zapata 110)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3N (Zapata 111)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE 3O (Zapata 112)	1,80	1,80	1,10	2,00	7,13
	EJE Q-20 (Zapata 113)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-20 (Zapata 114)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE S-20 (Zapata 115)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE Q-21 (Zapata 116)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-21 (Zapata 117)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE S-21 (Zapata 118)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE Q-22 (Zapata 119)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-22 (Zapata 120)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE S-22 (Zapata 121)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE Q-23 (Zapata 122)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-23 (Zapata 123)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE S-23 (Zapata 124)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE Q-24 (Zapata 125)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-24 (Zapata 126)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE S-24 (Zapata 127)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE Q-25 (Zapata 128)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-25 (Zapata 129)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE S-25 (Zapata 130)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE Q-26 (Zapata 131)	2	2,00	1,10	1,00	4,40
	EJE R-26 (Zapata 132)	2	2,00	1,10	1,00	4,40

	EJE S-26 (Zapata 133)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE R-27 (Zapata 134)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE S-28 (Zapata 135)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE T-01 (Zapata 136)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE T-02 (Zapata 137)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE U-01 (Zapata 138)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE U-02 (Zapata 139)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE V-01 (Zapata 140)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	EJE V-02 (Zapata 142)		2	2,00	1,10	1,00	4,40	
	3 HORMIGON SIMPLE (1:2:4)	M3						27,26
	EJE A-1(Zapata1)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE B-1(Zapata2)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-1(Zapata4)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-1(Zapata5)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE E-1(Zapata6)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE F-1(Zapata7)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE G-1(Zapata8)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE H-1(Zapata9)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE I-1(Zapata10)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE J-1(Zapata11)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE K-1(Zapata12)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE L-1(Zapata13)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE M-1(Zapata14)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE N-1(Zapata15)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE O-1(Zapata16)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE P-1(Zapata17)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-2(Zapata18)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-3(Zapata19)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-3(Zapata20)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-3(Zapata21)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE F-3(Zapata22)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE G-3(Zapata23)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE H-3(Zapata24)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE I-3(Zapata25)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE J-3(Zapata26)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE K-3(Zapata27)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE L-3(Zapata28)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE M-3(Zapata29)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE N-3(Zapata30)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE O-3(Zapata31)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE P-3(Zapata32)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-4 (Zapata 33)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-4 (Zapata 34)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-4 (Zapata 35)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-5 (Zapata 36)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-5 (Zapata 37)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-5 (Zapata 38)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-6 (Zapata 39)		2	2,80	0,05	1,00	0,28	
	EJE C-6 (Zapata 40)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-6 (Zapata 41)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-6' (Zapata 42)		2	2,80	0,05	1,00	0,28	
	EJE A-7 (Zapata 43)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE B-7 (Zapata 44)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-7 (Zapata 45)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-7 (Zapata 46)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-8 (Zapata 47)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE B-8 (Zapata 48)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-8 (Zapata 49)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-8 (Zapata 50)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-9 (Zapata 51)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE B-9 (Zapata 52)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-9 (Zapata 53)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-9 (Zapata 54)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-10 (Zapata 55)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE B-10 (Zapata 56)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE C-10 (Zapata 57)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE D-10 (Zapata 58)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE A-11 (Zapata 59)		2	2,80	0,05	1,00	0,28	
	EJE B-11 (Zapata 60)		2	2,80	0,05	1,00	0,28	
	EJE C-11 (Zapata 61)		2	2,80	0,05	1,00	0,28	

	EJE D-11 (Zapata 62)	2	2,80	0,05	1,00	0,28
	EJE A-12 (Zapata 63)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE B-12 (Zapata 64)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE C-12 (Zapata 65)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE D-12 (Zapata 66)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE A-13 (Zapata 67)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE B-13 (Zapata 68)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE C-13 (Zapata 69)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE D-13 (Zapata 70)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE A-14 (Zapata 71)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE B-14 (Zapata 72)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE C-14 (Zapata 73)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE D-14 (Zapata 74)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE A-15 (Zapata 75)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE B-15 (Zapata 76)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE C-15 (Zapata 77)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE D-15 (Zapata 78)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE B-16 (Zapata 79)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE D-17 (Zapata 80)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE 1A (Zapata 81)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 1B (Zapata 82)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 1C (Zapata 83)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 1D (Zapata 84)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 1E (Zapata 85)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 1F (Zapata 86)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2A (Zapata 87)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2B (Zapata 88)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2C (Zapata 89)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2D (Zapata 90)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2E (Zapata 91)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2F (Zapata 92)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2G (Zapata 93)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2H (Zapata 94)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2I (Zapata 95)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2J (Zapata 96)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 2K (Zapata 97)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3A (Zapata 98)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3B (Zapata 99)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3C (Zapata 100)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3D (Zapata 101)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3E (Zapata 102)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3F (Zapata 103)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3G (Zapata 104)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3H (Zapata 105)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3I (Zapata 106)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3J (Zapata 107)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3K (Zapata 108)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3L (Zapata 109)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3M (Zapata 110)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3N (Zapata 111)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE 3O (Zapata 112)	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
	EJE Q-20 (Zapata 113)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-20 (Zapata 114)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-20 (Zapata 115)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE Q-21 (Zapata 116)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-21 (Zapata 117)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-21 (Zapata 118)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE Q-22 (Zapata 119)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-22 (Zapata 120)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-22 (Zapata 121)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE Q-23 (Zapata 122)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-23 (Zapata 123)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-23 (Zapata 124)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE Q-24 (Zapata 125)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-24 (Zapata 126)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-24 (Zapata 127)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE Q-25 (Zapata 128)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-25 (Zapata 129)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-25 (Zapata 130)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE Q-26 (Zapata 131)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE R-26 (Zapata 132)	2	2,00	0,05	1,00	0,20
	EJE S-26 (Zapata 133)	2	2,00	0,05	1,00	0,20

	EJE R-27 (Zapata 134)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE S-28 (Zapata 135)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE T-01 (Zapata 136)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE T-02 (Zapata 137)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE U-01 (Zapata 138)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE U-02 (Zapata 139)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE V-01 (Zapata 140)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
	EJE V-02 (Zapata 142)		2	2,00	0,05	1,00	0,20	
4	HORMIGON TIPO A P/ZAPATAS	M3						259,58
	EJE A-1(Zapata1)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE B-1(Zapata2)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-1(Zapata4)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-1(Zapata5)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE E-1(Zapata6)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE F-1(Zapata7)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE G-1(Zapata8)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE H-1(Zapata9)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE I-1(Zapata10)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE J-1(Zapata11)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE K-1(Zapata12)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE L-1(Zapata13)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE M-1(Zapata14)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE N-1(Zapata15)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE O-1(Zapata16)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE P-1(Zapata17)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-2(Zapata18)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-3(Zapata19)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-3(Zapata20)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-3(Zapata21)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE F-3(Zapata22)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE G-3(Zapata23)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE H-3(Zapata24)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE I-3(Zapata25)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE J-3(Zapata26)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE K-3(Zapata27)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE L-3(Zapata28)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE M-3(Zapata29)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE N-3(Zapata30)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE O-3(Zapata31)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE P-3(Zapata32)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-4 (Zapata 33)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-4 (Zapata 34)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-4 (Zapata 35)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-5 (Zapata 36)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-5 (Zapata 37)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-5 (Zapata 38)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-6 (Zapata 39)		2	2,80	0,40	1,00	2,24	
	EJE C-6 (Zapata 40)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-6 (Zapata 41)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-6' (Zapata 42)		2	2,80	0,40	1,00	2,24	
	EJE A-7 (Zapata 43)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE B-7 (Zapata 44)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-7 (Zapata 45)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-7 (Zapata 46)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-8 (Zapata 47)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE B-8 (Zapata 48)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-8 (Zapata 49)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-8 (Zapata 50)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-9 (Zapata 51)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE B-9 (Zapata 52)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-9 (Zapata 53)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-9 (Zapata 54)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-10 (Zapata 55)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE B-10 (Zapata 56)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE C-10 (Zapata 57)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE D-10 (Zapata 58)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE A-11 (Zapata 59)		2	2,80	0,40	1,00	2,24	
	EJE B-11 (Zapata 60)		2	2,80	0,40	1,00	2,24	
	EJE C-11 (Zapata 61)		2	2,80	0,40	1,00	2,24	

	EJE D-11 (Zapata 62)	2	2,80	0,40	1,00	2,24
	EJE A-12 (Zapata 63)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE B-12 (Zapata 64)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE C-12 (Zapata 65)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE D-12 (Zapata 66)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE A-13 (Zapata 67)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE B-13 (Zapata 68)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE C-13 (Zapata 69)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE D-13 (Zapata 70)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE A-14 (Zapata 71)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE B-14 (Zapata 72)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE C-14 (Zapata 73)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE D-14 (Zapata 74)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE A-15 (Zapata 75)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE B-15 (Zapata 76)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE C-15 (Zapata 77)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE D-15 (Zapata 78)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE B-16 (Zapata 79)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE D-17 (Zapata 80)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE 1A (Zapata 81)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 1B (Zapata 82)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 1C (Zapata 83)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 1D (Zapata 84)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 1E (Zapata 85)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 1F (Zapata 86)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2A (Zapata 87)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2B (Zapata 88)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2C (Zapata 89)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2D (Zapata 90)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2E (Zapata 91)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2F (Zapata 92)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2G (Zapata 93)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2H (Zapata 94)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2I (Zapata 95)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2J (Zapata 96)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 2K (Zapata 97)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3A (Zapata 98)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3B (Zapata 99)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3C (Zapata 100)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3D (Zapata 101)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3E (Zapata 102)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3F (Zapata 103)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3G (Zapata 104)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3H (Zapata 105)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3I (Zapata 106)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3J (Zapata 107)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3K (Zapata 108)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3L (Zapata 109)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3M (Zapata 110)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3N (Zapata 111)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE 3O (Zapata 112)	1,80	1,80	0,40	2,00	2,59
	EJE Q-20 (Zapata 113)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-20 (Zapata 114)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-20 (Zapata 115)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE Q-21 (Zapata 116)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-21 (Zapata 117)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-21 (Zapata118)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE Q-22 (Zapata 119)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-22 (Zapata 120)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-22 (Zapata 121)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE Q-23 (Zapata 122)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-23 (Zapata 123)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-23 (Zapata 124)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE Q-24 (Zapata 125)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-24 (Zapata 126)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-24 (Zapata 127)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE Q-25 (Zapata 128)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-25 (Zapata 129)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-25 (Zapata 130)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE Q-26 (Zapata 131)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE R-26 (Zapata 132)	2	2,00	0,40	1,00	1,60
	EJE S-26 (Zapata 133)	2	2,00	0,40	1,00	1,60

	EJE R-27 (Zapata 134)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE S-28 (Zapata 135)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE T-01 (Zapata 136)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE T-02 (Zapata 137)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE U-01 (Zapata 138)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE U-02 (Zapata 139)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE V-01 (Zapata 140)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	EJE V-02 (Zapata 142)		2	2,00	0,40	1,00	1,60	
	5 HORMIGON TIPO A P/COLUMNA (cuello de columna)	M3						22,97
	Cuello de Columna 1		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 2		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 3		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 4		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 5		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 6		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 7		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 8		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 9		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 10		0,40	0,40	1,10	2,00	0,35	
	Cuello de Columna 11		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 12		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 13		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 14		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 15		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 16		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 17		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 18		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 19		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 20		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 21		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 22		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 23		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 24		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 25		0,40	0,40	1,10	2,00	0,35	
	Cuello de Columna 26		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 27		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 28		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 29		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 30		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 31		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 32		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 33		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 34		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 35		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 36		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 37		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 38		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 39		0,40	0,40	1,10	2,00	0,35	
	Cuello de Columna 40		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 41		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 42		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 43		0,40	0,40	1,10	2,00	0,35	
	Cuello de Columna 44		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 45		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 46		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 47		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 48		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 49		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 50		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 51		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 52		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 53		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 54		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 55		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 56		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 57		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 58		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 59		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 60		0,40	0,40	1,10		0,18	
	Cuello de Columna 61		0,40	0,40	1,10		0,18	

[illegible]

	Cuello de Columna 134		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 135		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 136		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 137		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 138		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 139		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 140		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 141		0,20	0,20	1,10		0,04	
	Cuello de Columna 142		0,20	0,20	1,10		0,04	
	6 CIMIENTO DE Hº Cº 1:2:4 60%PD	M3						364,89
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		2,24	0,60	0,60		0,81	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		2,72	0,60	0,60		0,98	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		4,52	0,60	0,60		1,63	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		0,54	0,60	0,60		0,19	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,51	0,60	0,60	2,00	3,97	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,66	0,60	0,60	2,00	4,08	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,65	0,60	0,60	2,00	4,07	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,37	0,60	0,60	2,00	3,87	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,40	0,60	0,60	2,00	3,89	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,48	0,60	0,60	2,00	3,95	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,40	0,60	0,60	2,00	3,89	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,48	0,60	0,60	2,00	3,95	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,55	0,60	0,60	2,00	4,00	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,64	0,60	0,60	2,00	4,06	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,47	0,60	0,60	2,00	3,94	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,55	0,60	0,60	2,00	4,00	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,60	0,60	0,60	2,00	4,03	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,35	0,60	0,60		2,29	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		3,04	0,60	0,60		1,09	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,22	0,60	0,60	11,00	20,67	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		2,71	0,60	0,60		0,98	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,63	0,60	0,60	3,00	6,08	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,57	0,60	0,60	3,00	7,10	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,78	0,60	0,60	3,00	7,32	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,09	0,60	0,60	3,00	6,58	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		4,44	0,60	0,60	5,00	7,99	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,02	0,60	0,60	5,00	10,84	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		0,48	0,60	0,60		0,17	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,23	0,60	0,60		2,24	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		1,90	0,60	0,60		0,68	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		13,60	0,60	0,60	2,00	9,79	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		7,60	0,60	0,60	2,00	5,47	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		13,60	0,60	0,60		4,90	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		7,30	0,60	0,60	4,00	10,51	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,81	0,60	0,60	4,00	9,81	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,43	0,60	0,60	9,00	17,59	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		2,49	0,60	0,60	9,00	8,07	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		4,95	0,60	0,60	9,00	16,04	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,82	0,60	0,60	4,00	9,82	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,61	0,60	0,60	4,00	9,52	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,56	0,60	0,60	4,00	9,45	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,80	0,60	0,60	4,00	9,79	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,79	0,60	0,60	4,00	9,78	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		7,16	0,60	0,60	4,00	10,31	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		4,10	0,60	0,60		1,48	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		8,24	0,60	0,60		2,97	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		18,31	0,60	0,60		6,59	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		3,53	0,60	0,60	7,00	8,90	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		4,38	0,60	0,60	7,00	11,04	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		8,31	0,60	0,60		2,99	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		10,70	0,60	0,60	3,00	11,56	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,20	0,60	0,60	3,00	5,62	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		3,76	0,60	0,60	3,00	4,06	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		3,77	0,60	0,60	3,00	4,07	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,16	0,60	0,60	3,00	5,57	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		9,19	0,60	0,60	2,00	6,62	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		7,56	0,60	0,60	2,00	5,44	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		7,50	0,60	0,60		2,70	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,00	0,60	0,60		1,80	

	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		5,68	0,60	0,60		2,04	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		4,27	0,60	0,60	6,00	9,22	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,71	0,60	0,60	2,00	4,83	
	Cimiento de Hormigon Ciclopeo		6,70	0,60	0,60	2,00	4,82	
	7 HORMIGON TIPO A P/SOBRECIMIENTOS	M3						181,27
	sobrecimiento rectangular		2,24	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		2,72	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		4,52	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		0,54	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		5,51	0,40	0,50	2,00	2,20	
	sobrecimiento rectangular		5,66	0,40	0,50	2,00	2,26	
	sobrecimiento rectangular		5,65	0,40	0,50	2,00	2,26	
	sobrecimiento rectangular		5,37	0,40	0,50	2,00	2,15	
	sobrecimiento rectangular		5,40	0,40	0,50	2,00	2,16	
	sobrecimiento rectangular		5,48	0,40	0,50	2,00	2,19	
	sobrecimiento rectangular		5,40	0,40	0,50	2,00	2,16	
	sobrecimiento rectangular		5,48	0,40	0,50	2,00	2,19	
	sobrecimiento rectangular		5,55	0,40	0,50	2,00	2,22	
	sobrecimiento rectangular		5,64	0,40	0,50	2,00	2,26	
	sobrecimiento rectangular		5,47	0,40	0,50	2,00	2,19	
	sobrecimiento rectangular		5,55	0,40	0,50	2,00	2,22	
	sobrecimiento rectangular		5,60	0,40	0,50	2,00	2,24	
	sobrecimiento rectangular		6,35	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		3,04	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		5,22	0,40	0,50	11,00	11,48	
	sobrecimiento rectangular		2,71	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		5,63	0,40	0,50	3,00	3,38	
	sobrecimiento rectangular		6,57	0,40	0,50	3,00	3,94	
	sobrecimiento rectangular		6,78	0,40	0,50	3,00	4,07	
	sobrecimiento rectangular		6,09	0,40	0,50	3,00	3,65	
	sobrecimiento rectangular		4,44	0,40	0,50	5,00	4,44	
	sobrecimiento rectangular		6,02	0,40	0,50	5,00	6,02	
	sobrecimiento rectangular		0,48	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		6,23	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		1,90	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		13,60	0,40	0,50	2,00	5,44	
	sobrecimiento rectangular		7,60	0,40	0,50	2,00	3,04	
	sobrecimiento rectangular		13,60	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		7,30	0,40	0,50	4,00	5,84	
	sobrecimiento rectangular		6,81	0,40	0,50	4,00	5,45	
	sobrecimiento rectangular		5,43	0,40	0,50	9,00	9,77	
	sobrecimiento rectangular		2,49	0,40	0,50	9,00	4,48	
	sobrecimiento rectangular		4,95	0,40	0,50	9,00	8,91	
	sobrecimiento rectangular		6,82	0,40	0,50	4,00	5,46	
	sobrecimiento rectangular		6,61	0,40	0,50	4,00	5,29	
	sobrecimiento rectangular		6,56	0,40	0,50	4,00	5,25	
	sobrecimiento rectangular		6,80	0,40	0,50	4,00	5,44	
	sobrecimiento rectangular		6,79	0,40	0,50	4,00	5,43	
	sobrecimiento rectangular		7,16	0,40	0,50	4,00	5,73	
	sobrecimiento rectangular		4,10	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		8,24	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		18,31	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		3,53	0,40	0,50	7,00	4,94	
	sobrecimiento rectangular		4,38	0,40	0,50	7,00	6,13	
	sobrecimiento rectangular		8,31	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		10,70	0,40	0,50	3,00	6,42	
	sobrecimiento rectangular		5,20	0,40	0,50	3,00	3,12	
	sobrecimiento rectangular		3,76	0,40	0,50	3,00	2,26	
	sobrecimiento rectangular		3,77	0,40	0,50	3,00	2,26	
	sobrecimiento rectangular		5,16	0,40	0,50	3,00	3,10	
	sobrecimiento rectangular		9,19	0,40	0,50	2,00	3,68	
	sobrecimiento rectangular		7,56	0,40	0,50	2,00	3,02	
	sobrecimiento rectangular		7,50	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		5,00	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		5,68	0,40	0,50		0,00	
	sobrecimiento rectangular		4,27	0,40	0,50	6,00	5,12	
	sobrecimiento rectangular		6,71	0,40	0,50	2,00	2,68	
	sobrecimiento rectangular		6,70	0,40	0,50	2,00	2,68	

8	HORMIGON TIPO A P/COLUMNA	M3						87,28
	PLANTA BAJA							
	Columna 1		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 2		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 3		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 4		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 5		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 6		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 7		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 8		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 9		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 10		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
	Columna 11		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 12		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 13		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 14		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 15		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 16		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 17		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 18		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 19		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 20		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 21		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 22		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 23		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 24		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 25		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
	Columna 26		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 27		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 28		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 29		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 30		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 31		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 32		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 33		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 34		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 35		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 36		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 37		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 38		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 39		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
	Columna 40		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 41		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 42		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 43		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
	Columna 44		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 45		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 46		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 47		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 48		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 49		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 50		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 51		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 52		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 53		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 54		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 55		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 56		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 57		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 58		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 59		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 60		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 61		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 62		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 63		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 64		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 65		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 66		0,40	0,40	4,18		0,67	
	Columna 67		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
	Columna 68		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
	Columna 69		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	

		Columna 70		0,40	0,40	4,18	2,00	1,34	
		Columna 71		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 72		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 73		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 74		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 75		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 76		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 77		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 78		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 79		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 80		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 81		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 82		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 83		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 84		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 85		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 86		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 87		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 88		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 89		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 90		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 91		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 92		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 93		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 94		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 95		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 96		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 97		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 98		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 99		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 100		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 101		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 102		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 103		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 104		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 105		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 106		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 107		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 108		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 109		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 110		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 111		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 112		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 113		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 114		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 115		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 116		0,40	0,40	4,18		0,67	
		Columna 117		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 118		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 119		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 120		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 121		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 122		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 123		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 124		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 125		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 126		0,20	0,20	4,18		0,17	
		Columna 127		0,20	0,20	4,18		0,17	

	Columna 142		0,20	0,20	4,18		0,17	
9	VIGA METALICA EN COLUMNA Y (INCLUYE MONTAJE)	MI						167,44
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		5,82				5,82	
	Viga Metalica Y Nivel 2		7,21		2,00		14,42	
	Viga Metalica Y Nivel 2		7,57		2,00		15,14	
	Viga Metalica Y Nivel 2		9,80		2,00		19,60	
	Viga Metalica Y Nivel 2		8,53		2,00		17,06	
	Viga Metalica Y Nivel 2		8,33		2,00		16,66	
	Viga Metalica Y Nivel 2		8,25		2,00		16,50	
	Viga Metalica Y Nivel 2		6,60		2,00		13,20	
	Viga Metalica Y Nivel 2		2,48		30,00		2,48	
10	VIGA METALICA DE ARRIOSTRE	MI						190,20
			12,00		5,00		60,00	
			15,27				15,27	
			14,78		17,00		251,26	
			10,71				10,71	
			6,21				6,21	
11	PERGOLA METALICA	M2						458,72
							56,29	
							145,57	
							48,97	
							46,95	
							15,37	
							145,57	
12	HORMIGON TIPO A P/GRADAS	M3						12,27
	GRADAS TIPO 1		6,71				6,71	
	GRADAS TIPO 2		5,56				5,56	
13	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTOS	ML						1034,63
	sobrecimiento rectangular		2,24				2,24	
	sobrecimiento rectangular		2,72				2,72	
	sobrecimiento rectangular		4,52				4,52	
	sobrecimiento rectangular		0,54				0,54	
	sobrecimiento rectangular		5,51		2,00		11,02	
	sobrecimiento rectangular		5,66		2,00		11,32	
	sobrecimiento rectangular		5,65		2,00		11,30	
	sobrecimiento rectangular		5,37		2,00		10,74	
	sobrecimiento rectangular		5,40		2,00		10,80	
	sobrecimiento rectangular		5,48		2,00		10,96	
	sobrecimiento rectangular		5,40		2,00		10,80	
	sobrecimiento rectangular		5,48		2,00		10,96	
	sobrecimiento rectangular		5,55		2,00		11,10	
	sobrecimiento rectangular		5,64		2,00		11,28	
	sobrecimiento rectangular		5,47		2,00		10,94	
	sobrecimiento rectangular		5,55		2,00		11,10	
	sobrecimiento rectangular		5,60		2,00		11,20	
	sobrecimiento rectangular		6,35				6,35	
	sobrecimiento rectangular		3,04				3,04	
	sobrecimiento rectangular		5,22		11,00		57,42	
	sobrecimiento rectangular		2,71				2,71	
	sobrecimiento rectangular		5,63		3,00		16,89	
	sobrecimiento rectangular		6,57		3,00		19,71	
	sobrecimiento rectangular		6,78		3,00		20,34	
	sobrecimiento rectangular		6,09		3,00		18,27	
	sobrecimiento rectangular		4,44		5,00		22,20	
	sobrecimiento rectangular		6,02		5,00		30,10	

	sobrecimiento rectangular		0,48				0,48	
	sobrecimiento rectangular		6,23				6,23	
	sobrecimiento rectangular		1,90				1,90	
	sobrecimiento rectangular		13,60			2,00	27,20	
	sobrecimiento rectangular		7,60			2,00	15,20	
	sobrecimiento rectangular		13,60				13,60	
	sobrecimiento rectangular		7,30			4,00	29,20	
	sobrecimiento rectangular		6,81			4,00	27,24	
	sobrecimiento rectangular		5,43			9,00	48,87	
	sobrecimiento rectangular		2,49			9,00	22,41	
	sobrecimiento rectangular		4,95			9,00	44,55	
	sobrecimiento rectangular		6,82			4,00	27,28	
	sobrecimiento rectangular		6,61			4,00	26,44	
	sobrecimiento rectangular		6,56			4,00	26,24	
	sobrecimiento rectangular		6,80			4,00	27,20	
	sobrecimiento rectangular		6,79			4,00	27,16	
	sobrecimiento rectangular		7,16			4,00	28,64	
	sobrecimiento rectangular		4,10				4,10	
	sobrecimiento rectangular		8,24				8,24	
	sobrecimiento rectangular		18,31				18,31	
	sobrecimiento rectangular		3,53			7,00	24,71	
	sobrecimiento rectangular		4,38			7,00	30,66	
	sobrecimiento rectangular		8,31				8,31	
	sobrecimiento rectangular		10,70			3,00	32,10	
	sobrecimiento rectangular		5,20			3,00	15,60	
	sobrecimiento rectangular		3,76			3,00	11,28	
	sobrecimiento rectangular		3,77			3,00	11,31	
	sobrecimiento rectangular		5,16			3,00	15,48	
	sobrecimiento rectangular		9,19			2,00	18,38	
	sobrecimiento rectangular		7,56			2,00	15,12	
	sobrecimiento rectangular		7,50				7,50	
	sobrecimiento rectangular		5,00				5,00	
	sobrecimiento rectangular		5,68				5,68	
	sobrecimiento rectangular		4,27			6,00	25,62	
	sobrecimiento rectangular		6,71			2,00	13,42	
	sobrecimiento rectangular		6,70			2,00	13,40	
14	MURO DE LADRILLO 6HUECOS E=20 CM - DOSF.1:5	M2						1724,94
	PLANTA BAJA							
	EJE Q - 3D -3C		9,10		4,18		38,04	
	EJE 20 - Q -S		9,00		4,18		37,62	
	EJE S -20-21		11,00		4,18		45,98	
	EJE Q-21-24		15,60		4,18		65,21	
	EJE S -21-22		3,62		4,18		15,13	
	EJE 22-Q-S		7,02		4,18		29,34	
	EJE 23 -R-S		4,08		4,18		17,05	
	EJE 23´ - Q-S		7,02		4,18		29,34	
	EJE S- 23-24		4,00		4,18		16,72	
	EJE S- 23-24		1,90		4,18		7,94	
	EJE S -24-28		24,60		4,18		102,83	
	EJE 29-26-28		12,10		4,18		50,58	
	EJE S´ -1-2		4,90		4,18		20,48	
	EJE S/T -1-2		4,90		4,18		20,48	
	EJE T/U -1-2		4,90		4,18		20,48	
	EJE T/U -1-2		4,90		4,18		20,48	
	EJE U-1-2		4,90		4,18		20,48	
	EJE 1 S´ -U		14,40		4,18		60,19	
	EJE 2 S´ -U		14,40		4,18		60,19	
	EJE 5		3,80		4,18		15,88	
	EJE 5		3,60		4,18		15,05	
	EJE 6		7,80		4,18		32,60	
	EJE G		2,00		4,18		8,36	
	EJE G		2,00		4,18		8,36	
	EJE G		3,90		4,18		16,30	
	EJE C-17-15		5,30		4,18		22,15	
	EJE C/D -14-15		4,97		4,18		20,77	
	EJE 14/15- C-D		4,04		4,18		16,89	
	EJE C-7-8		8,10		4,18		33,86	
	EJE B/C -7-8		8,10		4,18		33,86	
	EJE 3 -A-E		11,57		4,18		48,36	
	EJE 19 -E-P		62,21		4,18		260,04	
	EJE D -3-6		21,61		4,18		90,33	

	EJE I/J -1-2		6,00		4,18		25,08	
	EJE 19-I-P		35,71		4,18		149,27	
	EJE 19-E-I		26,50		4,18		110,77	
	PLANTA ALTA							
	EJE C -13-17		25,78		3,00		77,34	
	EJE 14/15-C-D		3,86		3,00		11,58	
	EJE G		7,80		3,00		23,40	
	EJE G		4,10		3,00		12,30	
	EJE G		3,80		3,00		11,40	
	EJE G		0,80		3,00		2,40	
15	MURO DE LADRILLO DE 15 DOSF.1:5	M2						1525,10
	PLANTA BAJA							
	EJE 21-R-S		5,25		4,18		21,95	
	EJE R/S-21-22		2,70		4,18		11,29	
	EJE R/S-21-22		2,10		4,18		8,78	
	EJE 21/22-R-S		1,80		4,18		7,52	
	EJE R -20-21		5,40		4,18		22,57	
	EJE R-22-23		3,26		4,18		13,63	
	EJE R 23-24		3,30		4,18		13,79	
	EJE R/S -23-24		2,00		4,18		8,36	
	EJE R/S -23-24		6,12		4,18		25,58	
	EJE Q/R -23-24		4,40		4,18		18,39	
	EJE 24 -Q-S		6,84		4,18		28,59	
	EJE 23/24 -R-S		2,00		4,18		8,36	
	EJE 15/16-C-D		4,01		4,18		16,76	
	EJE C/D -15-16		1,56		4,18		6,52	
	EJE 15 -C-D		1,80		4,18		7,52	
	EJE C 14-15		3,00		4,18		12,54	
	EJE 14/15 -B-C		4,16		4,18		17,39	
	EJE B-14-16		7,05		4,18		29,47	
	EJE C/D -14-15		2,39		4,18		9,99	
	EJE 14 -C-D		4,01		4,18		16,76	
	EJE C/D-13-14		7,20		4,18		30,10	
	EJE 13-C-D		4,00		4,18		16,72	
	EJE C/D -12-13		3,06		4,18		12,79	
	EJE 12/13-C-D		3,66		4,18		15,30	
	EJE 10/11-B-C		3,2		4,18		13,38	
	EJE 10-B-C		3,2		4,18		13,38	
	EJE 9/10 -B-C		3,2		4,18		13,38	
	EJE B/C-9-11		5,65		4,18		23,62	
	EJE C-9-11		5,65		4,18		23,62	
	EJE 6-C-D		4,65		4,18		19,44	
	EJE 5/6-C-D		4,65		4,18		19,44	
	EJE 5 -C-D		4,65		4,18		19,44	
	EJE 4/5 -C-D		4,65		4,18		19,44	
	EJE 4 -C-D		4,65		4,18		19,44	
	EJE 3/4 -C-D		1,78		4,18	4	29,76	
	EJE 3/4 -C-D		3,35		4,18		14,00	
	EJE C/D -3-4		3		4,18		12,54	
	EJE C-3-6		11,43		4,18		47,78	
	EJE C-3-4		1,3		4,18		5,43	
	EJE E-18-19		5,9		4,18		24,66	
	EJE E/F-18-19		2,8		4,18		11,70	
	EJE E/F-18-19		1,71		4,18		7,15	
	EJE E/F-18-19		6		4,18		25,08	
	EJE F-18-19		6		4,18		25,08	
	EJE F/G-18-19		6		4,18		25,08	
	EJE G-18-19		6		4,18		25,08	
	EJE G/H-18-19		6		4,18		25,08	
	EJE H-18-19		6		4,18		25,08	
	EJE H/I -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE I -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE J -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE J/K -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE K -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE K/L -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE L -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE L/M -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE M -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE M/N -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE N -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE N/O -18-19		6		4,18		25,08	

	EJE O -18-19		6		4,18		25,08	
	EJE P-18-19		6		4,18		25,08	
	PLANTA ALTA							

	EJE C/D-16		4,1		3,00		12,30	
	EJE 15/16-C-D		2,03		3,00		6,09	
	EJE 15/16-C-D		2,1		3,00		6,30	
	EJE 15/16-C-D		5,66		3,00		16,98	
	EJE 14/15-C-D		1,64		3,00		4,92	
	EJE C/D-14-15		6,44		3,00		19,32	
	EJE 14/15-C-D		4,01		3,00		12,03	
	EJE 14/15-C-D		2,39		3,00		7,17	
	EJE 14-C-D		4,01		3,00		12,03	
	EJE 13/14-C-D		6,74		3,00		20,22	
	EJE 13-C-D		3,86		3,00		11,58	
	EJE 6/12 -C		47,1		3,00		141,30	
	EJE 5/6-C		5,64		3,00		16,92	
	EJE 2/6-B		22,54		3,00		67,62	
17	MURO DE LADRILLO DE 10 DOSF.1:5	M3						553,01
	<u>PLANTA BAJA</u>							
	EJE 3E-21-22		1,7		4,18	3,00	21,32	
	EJE 22/23-R-S		1,7		4,18	6,00	42,64	
	EJE 23/24-R-S		1,7		4,18	3,00	21,32	
	EJE R/S-23-24		2		4,18		8,36	
	EJE 14/16 -C-D		1,8		4,18	7,00	52,67	
	EJE 13/14-C-D		1,8		4,18	7,00	52,67	
	EJE 11/12 -A-B		2,2		4,18		9,20	
	EJE 11-A-B		2,2		4,18		9,20	
	EJE 10/11-A-B		2,2		4,18	3,00	27,59	
	EJE 9/10-A-B		2,2		4,18	3,00	27,59	
	EJE 8/9 -A-B		2,2		4,18	3,00	27,59	
	EJE 8/9-C-D		2,2		4,18	3,00	27,59	
	EJE 9/10-C-D		2,2		4,18	3,00	27,59	
	EJE 10/11-C-D		2,2		4,18	3,00	27,59	
	EJE 11/12-C-D		2,2		4,18		9,20	
	EJE 3/4-C-D		1,7		4,18	4	28,42	
	EJE 3/4-C-D		1,6		4,18	4	26,75	
	EJE 1/2-E-F		1,3		4,18		5,43	
	EJE 1/2-F-G		1,3		4,18		5,43	
	EJE 1/2-G-H		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-H-I		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-I-J		1,3		4,18		5,43	
	EJE 1/2-J-K		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-K-L		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-L-M		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-M-N		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-N-O		1,3		4,18	2	10,87	
	EJE 1/2-O-P		1,3		4,18		5,43	
	EJE 1/2-O-P		1,9		4,18		7,94	
18	REVESTIMIENTO DE ALUCOBON	M2						2495,12
	BLOQUE 1							
	AREA 1		190,6			2,00	381,20	
	AREA 2		113,07			2,00	226,14	
	AREA 3		32,66			2,00	65,32	
	AREA 4		115,02			2,00	230,04	
	AREA 5		25,81			2,00	51,62	
	AREA 6		22,68			2,00	45,36	
	AREA 7		119,35			2,00	238,70	
	AREA 8		77,4			2,00	154,80	
	AREA 9		65,77			2,00	131,54	
	AREA 10		2,61			2,00	5,22	
	AREA 11		18,34			2,00	36,68	
	AREA 12		2,25			2,00	4,50	
	AREA 13		11,82			2,00	23,64	
	AREA 14		22,97			2,00	45,94	
	AREA 15		2,25			2,00	4,50	
	AREA 16		4,3			2,00	8,60	
	AREA 17		0,65			2,00	1,30	
	AREA 18		12,12			2,00	24,24	
	AREA 19		0,54			2,00	1,08	
	AREA 20		55,06			2,00	110,12	

	TOTAL						
	BLOQUE 2						
	AREA 1	88,47		2,00	176,94		
	AREA 2	53,59		2,00	107,18		
	AREA 3	45,89		2,00	91,78		
	AREA 4	62,27		2,00	124,54		
	AREA 5	30,38		2,00	60,76		
	TOTAL						
	BLOQUE 3						
	AREA 1	33,64		2,00	67,28		
	AREA 2	38,05		2,00	76,10		
	TOTAL						
19	CUBIERTA DE ALUCOBOND CON ESTRUCTURA METALICA	M2					2607,08
	BLOQUE 1						
	AREA 1	222,51					
	AREA 2	224,35					
	AREA 3	145,38					
	AREA 4	143,43					
	AREA 5	141,46					
	AREA 6	89,18					
	AREA 7	69,81					
	AREA 8	240,93					
	AREA 9	226,21					
	AREA 10	21,13					
	AREA 11	133,27					
	AREA 12	225,13					
	AREA 13	227,00					
	AREA 14	23,61					
	AREA 15	473,68					
	TOTAL				2607,08		
	BLOQUE 2						
	AREA 1	336,65					
	AREA 2	261,77					
	TOTAL				598,42		
	BLOQUE 3						
	AREA 1	195,39					
	AREA 2	193,09					
	TOTAL				388,48		

Presupuesto general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M01) - OBRAS PRELIMINARES

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUITECTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Instalacion de faenas	glb	1,00	7.207,28	7.207,28
2	Replanteo y trazado	m²	2.510,40	6,53	16.392,91
3	Limpieza general de obras	glb	1,00	2.383,27	2.383,27
4	Letrero obras	pza	1,00	1.566,67	1.566,67
5	Plaqueta conmemorativa 0.6m x 0.4 m	pza	1,00	1.571,12	1.571,12
Total presupuesto:					29.121,25

Son: Veintinueve Mil Ciento Veintiuno con 25/100 Bolivianos

Presupuesto general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO	m³	1.338,33	99,83	133.605,48
2	RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARIN SIN MATERIAL	m³	713,86	91,20	65.104,03
3	HORMIGON SIMPLE (1:2:4)	m³	27,26	826,60	22.533,12
4	HORMIGON TIPO A P/ZAPATAS	m³	259,58	3.368,01	874.268,04
5	HORMIGON TIPO A P/COLUMNA (CUELLO DE COLUMNA)	m³	22,97	4.727,33	108.586,77
6	CIMIENTO DE Hº Cº 1:2:4 60%PD	m³	364,89	758,44	276.747,17
7	HORMIGON TIPO A P/SOBRECIMENTOS	m³	181,27	3.740,39	678.020,50
8	LOSA ALIVIANADA	m²	695,41	528,60	367.593,73
9	COLUMNA DE HºAº	m³	87,28	5.262,32	459.295,29
10	VIGA METALICA I (INCLUYE MONTAJE)	m	167,44	257,39	43.097,38
11	VIGA METALICA DE ARRIOSTRE ANGULAR DE 1" X 1/8	m	190,20	395,01	75.130,90
12	PERGOLA METALICA	m²	458,72	1.514,93	694.928,69
13	HORMIGON TIPO A P/GRADAS	m³	12,27	4.767,13	58.492,69
14	CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	m²	171,76	488,03	83.824,03
15	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m²	1.034,63	30,27	31.318,25
16	MURO DE LAD DE 6 HUECOS e= 20 cm.	m²	1.724,94	212,26	366.135,76
17	MURO LADRILLO 6 HUECOS E=15 CM - DOSF.1:5	m²	1.525,10	255,08	389.022,51
18	MURO DE LADRILLO VISTO E=10 CM	m²	553,01	190,13	105.143,79
19	PLACA DE ALUMINIO COMPUESTO	m²	2.495,12	1.070,92	2.672.073,91
20	ESTRUCTURA METALICA /CUBIERTA DE VIDRIO	m²	2.607,08	1.129,57	2.944.879,36
21	MURO DE VIDRIO	m²	2.607,08	1.129,57	2.944.879,36
Total presupuesto:					13.394.680,76

Son: Trece Millon(es) Trescientos Noventa y Cuatro Mil Seiscientos Ochenta con 76/100 Bolivianos

Presupuesto general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICITURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO	m ²	1.633,29	140,21	229.003,59
2	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO	m ²	1.162,78	158,16	183.905,28
3	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m ²	301,00	200,88	60.464,88
4	PINTURA LATEX INTERIOR	m ²	7.357,03	33,59	247.122,64
5	PINTURA LATEX EXTERIOR	m ²	1.162,78	38,63	44.918,19
6	CONTRAPISO CEMENTO H=8 CM + EMPEDRADO	m ²	2.510,40	124,80	313.297,92
7	PISO CERAMICA ESMALTADA ALTO TRAFICO C/TEXTURA	m ²	2.898,35	274,87	796.669,46
8	ZOCALO DE CERAMICA	m	968,65	50,03	48.461,56
9	PROV. Y COLOC. BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2	ml	58,01	402,77	23.364,69
10	VENTANA CORREDIZA ALUMINIO CON VIDRIO 6 mm	m ²	112,86	867,51	97.907,18
11	PROVISION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m ²	2.318,03	2.033,08	4.712.740,43
12	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm	m ²	111,09	1.323,59	147.037,61
13	BAJANTE DE CALAMINA PLANA N°28 CORTE 50	m	127,36	98,51	12.546,23
14	PUERTA MADERA TIPO TABLERO INC. MARCO 2"x4"	m ²	111,51	1.336,50	149.033,12
15	PROV. Y COLOC. DE CHAPA	pza	135,00	265,08	35.785,80
16	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	172,80	97,32	16.816,90
17	MESON DE GRANITO	m	94,47	1.347,59	127.306,83
18	PROVISION Y COLOCADO ACERA DE CEMENTO	m ²	9.714,96	312,64	3.037.285,09
19	AREA VERDE JARDIN	m ²	2.325,43	219,80	511.129,51
20	CORDON H PARA JARDINERIA 20 x 40 cm	m	2.291,01	1.770,76	4.056.828,87
Total presupuesto:					14.851.625,78

Son: Catorce Millon(es) Ochocientos Cincuenta y Un Mil Seiscientos Veinticinco con 78/100 Bolivianos

Presupuesto general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA
 Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE Fecha: 08/nov/2020
 Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Excavacion de 0 a 1 m s/agot terreno semiduro	m³	186,72	66,57	12.429,95
2	Prov y tendido de tuberia pvc sdr41 d=4 plg	m	151,00	82,82	12.505,82
3	Prov y tendido de tuberia pvc sdr41 d=2 plg	m	37,00	66,58	2.463,46
4	Prov y coloc codo 90° pvc diametro 2"	pza	37,00	52,09	1.927,33
5	Prov y coloc codo 90° pvc d=4"	pza	20,00	102,07	2.041,40
6	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=4"	pza	13,00	29,43	382,59
7	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=2"	pza	22,00	25,63	563,86
8	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m³	25,00	139,65	3.491,25
9	Relleno compactado con tierra comun	m³	186,00	66,84	12.432,24
10	Prov e inst tuberia de ventilacion pvc d=4 "	m	55,00	82,82	4.555,10
11	Camara de inspeccion h° c° 50% pd	pza	26,00	1.079,31	28.062,06
12	Prov e inst rejilla para piso 15x15 cm	pza	14,00	94,64	1.324,96
13	Prov e instalacion caja interceptora pvc 6"x30cm	pza	7,00	231,89	1.623,23
14	Prov e intalacion inodoro tanque alto	pza	48,00	916,06	43.970,88
15	Prov e instalacion inodoro discapacitado	pza	2,00	987,84	1.975,68
16	Prov. e instalacion lavamanos con grifo y acc	pza	31,00	642,40	19.914,40
17	Prov e inst de lavaplatos en meson con grifo y acc	pza	5,00	941,58	4.707,90
18	Provision y colocacion base ducha	pza	16,00	338,39	5.414,24
19	Prov e instalacion de urinarios	pza	10,00	78,45	784,50
20	Picado muro ladrillo	m	120,50	24,77	2.984,78
21	Prov. y tend. tuberia pvc 1/2" e=40	m	31,50	48,69	1.533,73
22	PROVISION Y TENDIDO CAÑERIA HIDRO 3 -1/2 (12mm) "agua caliente"	m	14,00	107,58	1.506,12
23	Prov. y tend. tuberia pvc 3/4" e=40	m	78,00	62,47	4.872,66
24	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=3/4"	pza	78,00	24,79	1.933,62
25	PROV. Y COLOC. TEE PVC 1/2"	pza	80,00	25,95	2.076,00
26	PROV. Y COLOC. TEE PVC 3/4"	pza	8,00	26,59	212,72
27	Llave de paso cortina de bronce ø=1/2"	pza	6,00	178,93	1.073,58
28	Ducha con base	pza	64,00	1.612,07	103.172,48
29	Camara septica incl. excavación 2,2x1,5x2,1	pza	3,00	5.077,58	15.232,74
Total presupuesto:					295.169,28

Son: Doscientos Noventa y Cinco Mil Ciento Sesenta y Nueve con 28/100 Bolivianos

Presupuesto general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	PICADO MURO LADRILLO PARA COLOC DE CONDUIT	m	1.025,00	13,31	13.642,75
2	DUCTO CONDUIT ANTIFLAMA d=3/4"	m	780,00	23,67	18.462,60
3	LUMINARIA LED 2 X 40 W	pto	197,00	376,14	74.099,58
4	LUMINARIA SPOT 16 W	pto	181,00	240,54	43.537,74
5	LUMINARIA SPOT 20 W	pto	148,00	85,90	12.713,20
6	LUMINARIA SPOT 40 W	pto	131,00	85,90	11.252,90
7	Alambre de cobre aislado awg n° 14	m	666,87	17,51	11.676,89
8	Alambre de cobre aislado awg n° 12	m	581,30	18,25	10.608,72
9	Alambre de cobre aislado awg n° 8	m	357,96	28,79	10.305,67
10	Cable aislado de cu 7 hilos n°1x7x6 awg tw	m	264,78	21,53	5.700,71
11	TABLERO GENERAL PARA 1 BREACK+ 5 BARRAS CU P/20 TERM BIPOLAR	pza	2,00	4.217,20	8.434,40
12	Tablero de distribucion primarios	pza	3,00	265,08	795,24
13	Interruptor simple placa	pza	75,00	55,22	4.141,50
14	Prov. y coloc. de placa tomacorriente doble	pza	204,00	61,66	12.578,64
15	Ducha con base	pza	8,00	1.612,07	12.896,56
16	Puesta a tierra con tres jabalinas de cu	glb	2,00	5.267,29	10.534,58
Total presupuesto:					261.381,68

Son: Doscientos Sesenta y Un Mil Trescientos Ochenta y Uno con 68/100 Bolivianos

Presupuesto general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M06) - OBRAS FINALES

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICATURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Limpieza general	glb	1,00	3.299,14	3.299,14
Total presupuesto:					3.299,14

Son: Tres Mil Doscientos Noventa y Nueve con 14/100 Bolivianos

Presupuesto por módulo

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
> M01 - OBRAS PRELIMINARES					29.121,25
1	Instalacion de faenas	glb	1,00	7.207,28	7.207,28
2	Replanteo y trazado	m²	2.510,40	6,53	16.392,91
3	Limpieza general de obras	glb	1,00	2.383,27	2.383,27
4	Letrero obras	pza	1,00	1.566,67	1.566,67
5	Plaqueta conmemorativa 0.6m x 0.4 m	pza	1,00	1.571,12	1.571,12
> M02 - OBRA GRUESA					13.394.680,76
6	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO	m³	1.338,33	99,83	133.605,48
7	RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARIN SIN MATERIAL	m³	713,86	91,20	65.104,03
8	HORMIGON SIMPLE (1:2:4)	m³	27,26	826,60	22.533,12
9	HORMIGON TIPO A P/ZAPATAS	m³	259,58	3.368,01	874.268,04
10	HORMIGON TIPO A P/COLUMNA (CUELLO DE COLUMNA)	m³	22,97	4.727,33	108.586,77
11	CIMIENTO DE Hº Cº 1:2:4 60%PD	m³	364,89	758,44	276.747,17
12	HORMIGON TIPO A P/SOBRECIMENTOS	m³	181,27	3.740,39	678.020,50
13	LOSA ALIVIANADA	m²	695,41	528,60	367.593,73
14	COLUMNA DE HºAº	m³	87,28	5.262,32	459.295,29
15	VIGA METALICA I (INCLUYE MONTAJE)	m	167,44	257,39	43.097,38
16	VIGA METALICA DE ARRIOSTRE ANGULAR DE 1" X 1/8	m	190,20	395,01	75.130,90
17	PERGOLA METALICA	m²	458,72	1.514,93	694.928,69
18	HORMIGON TIPO A P/GRADAS	m³	12,27	4.767,13	58.492,69
19	CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	m²	171,76	488,03	83.824,03
20	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m²	1.034,63	30,27	31.318,25
21	MURO DE LAD DE 6 HUECOS e= 20 cm.	m²	1.724,94	212,26	366.135,76
22	MURO LADRILLO 6 HUECOS E=15 CM - DOSF.1:5	m²	1.525,10	255,08	389.022,51
23	MURO DE LADRILLO VISTO E=10 CM	m²	553,01	190,13	105.143,79
24	PLACA DE ALUMINIO COMPUESTO	m²	2.495,12	1.070,92	2.672.073,91
25	ESTRUCTURA METALICA /CUBIERTA DE VIDRIO	m²	2.607,08	1.129,57	2.944.879,36
26	MURO DE VIDRIO	m²	2.607,08	1.129,57	2.944.879,36
> M03 - OBRA FINA					14.851.625,78
27	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO	m²	1.633,29	140,21	229.003,59
28	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO	m²	1.162,78	158,16	183.905,28
29	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m²	301,00	200,88	60.464,88
30	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	7.357,03	33,59	247.122,64
31	PINTURA LATEX EXTERIOR	m²	1.162,78	38,63	44.918,19
32	CONTRAPISO CEMENTO H=8 CM + EMPEDRADO	m²	2.510,40	124,80	313.297,92
33	PISO CERAMICA ESMALTADA ALTO TRAFICO C/TEXTURA	m²	2.898,35	274,87	796.669,46
34	ZOCALO DE CERAMICA	m	968,65	50,03	48.461,56
35	PROV. Y COLOC. BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2	ml	58,01	402,77	23.364,69
36	VENTANA CORREDIZA ALUMINIO CON VIDRIO 6 mm	m²	112,86	867,51	97.907,18
37	PROVISION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m²	2.318,03	2.033,08	4.712.740,43
38	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm	m²	111,09	1.323,59	147.037,61
39	BAJANTE DE CALAMINA PLANA N°28 CORTE 50	m	127,36	98,51	12.546,23
40	PUERTA MADERA TIPO TABLERO INC. MARCO 2"x4"	m²	111,51	1.336,50	149.033,12
41	PROV. Y COLOC. DE CHAPA	pza	135,00	265,08	35.785,80

Presupuesto por módulo

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
42	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	172,80	97,32	16.816,90
43	MESON DE GRANITO	m	94,47	1.347,59	127.306,83
44	PROVISION Y COLOCADO ACERA DE CEMENTO	m ²	9.714,96	312,64	3.037.285,09
45	AREA VERDE JARDIN	m ²	2.325,43	219,80	511.129,51
46	CORDON H PARA JARDINERIA 20 x 40 cm	m	2.291,01	1.770,76	4.056.828,87
> M04 - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE					295.169,28
47	Excavacion de 0 a 1 m s/agot terreno semiduro	m ³	186,72	66,57	12.429,95
48	Prov y tendido de tuberia pvc sdr41 d=4 plg	m	151,00	82,82	12.505,82
49	Prov y tendido de tuberia pvc sdr41 d=2 plg	m	37,00	66,58	2.463,46
50	Prov y coloc codo 90° pvc diametro 2"	pza	37,00	52,09	1.927,33
51	Prov y coloc codo 90° pvc d=4"	pza	20,00	102,07	2.041,40
52	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=4"	pza	13,00	29,43	382,59
53	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=2"	pza	22,00	25,63	563,86
54	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m ³	25,00	139,65	3.491,25
55	Relleno compactado con tierra comun	m ³	186,00	66,84	12.432,24
56	Prov e inst tuberia de ventilacion pvc d=4 "	m	55,00	82,82	4.555,10
57	Camara de inspeccion h° c° 50% pd	pza	26,00	1.079,31	28.062,06
58	Prov e inst rejilla para piso 15x15 cm	pza	14,00	94,64	1.324,96
59	Prov e instalacion caja interceptora pvc 6"x30cm	pza	7,00	231,89	1.623,23
60	Prov e intalacion inodoro tanque alto	pza	48,00	916,06	43.970,88
61	Prov e instalacion inodoro discapacitado	pza	2,00	987,84	1.975,68
62	Prov. e instalacion lavamanos con grifo y acc	pza	31,00	642,40	19.914,40
63	Prov e inst de lavaplatos en meson con grifo y acc	pza	5,00	941,58	4.707,90
64	Provision y colocacion base ducha	pza	16,00	338,39	5.414,24
65	Prov e instalacion de urinarios	pza	10,00	78,45	784,50
66	Picado muro ladrillo	m	120,50	24,77	2.984,78
67	Prov. y tend. tuberia pvc 1/2" e=40	m	31,50	48,69	1.533,73
68	PROVISION Y TENDIDO CAÑERIA HIDRO 3 -1/2 (12mm) "agua caliente"	m	14,00	107,58	1.506,12
69	Prov. y tend. tuberia pvc 3/4" e=40	m	78,00	62,47	4.872,66
70	PROV. Y COLOC. CODO 45° PVC D=3/4"	pza	78,00	24,79	1.933,62
71	PROV. Y COLOC. TEE PVC 1/2"	pza	80,00	25,95	2.076,00
72	PROV. Y COLOC. TEE PVC 3/4"	pza	8,00	26,59	212,72
73	Llave de paso cortina de bronce ø=1/2"	pza	6,00	178,93	1.073,58
74	Ducha con base	pza	64,00	1.612,07	103.172,48
75	Camara septica incl. excavación 2,2x1,5x2,1	pza	3,00	5.077,58	15.232,74
> M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS					261.381,68
76	PICADO MURO LADRILLO PARA COLOC DE CONDUIT	m	1.025,00	13,31	13.642,75
77	DUCTO CONDUIT ANTIFLAMA d=3/4"	m	780,00	23,67	18.462,60
78	LUMINARIA LED 2 X 40 W	pto	197,00	376,14	74.099,58
79	LUMINARIA SPOT 16 W	pto	181,00	240,54	43.537,74
80	LUMINARIA SPOT 20 W	pto	148,00	85,90	12.713,20
81	LUMINARIA SPOT 40 W	pto	131,00	85,90	11.252,90
82	Alambre de cobre aislado awg n° 14	m	666,87	17,51	11.676,89
83	Alambre de cobre aislado awg n° 12	m	581,30	18,25	10.608,72
84	Alambre de cobre aislado awg n° 8	m	357,96	28,79	10.305,67

Presupuesto por módulo

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
85	Cable aislado de cu 7 hilos n°1x7x6 awg tw	m	264,78	21,53	5.700,71
86	TABLERO GENERAL PARA 1 BREACK+ 5 BARRAS CU P/20 TERM BIPOLAR	pza	2,00	4.217,20	8.434,40
87	Tablero de distribucion primarios	pza	3,00	265,08	795,24
88	Interruptor simple placa	pza	75,00	55,22	4.141,50
89	Prov. y coloc. de placa tomacorriente doble	pza	204,00	61,66	12.578,64
90	Ducha con base	pza	8,00	1.612,07	12.896,56
91	Puesta a tierra con tres jabalinas de cu	glb	2,00	5.267,29	10.534,58
> M06 - OBRAS FINALES					3.299,14
92	Limpieza general	glb	1,00	3.299,14	3.299,14
Total presupuesto:					28.835.277,89

Son: Veintiocho Millon(es) Ochocientos Treinta y Cinco Mil Doscientos Setenta y Siete con 89/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de faenas

Unidad: glb

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M01) - OBRAS PRELIMINARES

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Madera construccion	pie²	39,5000	8,000	316,0000
2	- Calamina galvanizada nº 30	m²	40,0000	39,500	1.580,0000
3	- Clavos de calamina	kg	5,0000	16,000	80,0000
4	- Alambre de amarre	kg	0,2000	12,000	2,4000
5	- Ladrillo de 6 h. (24*18*12)	pza	800,0000	1,700	1.360,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3.338,4000
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	32,0000	21,600	691,2000
2	- Ayudante	hr	47,9700	12,000	575,6400
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	696,7620
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.963,6020
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	63,3420
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	63,3420
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	5.365,3440
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	268,2672
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	536,5344
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	536,5344
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	6.706,6800
O	IVA		14,94% de	(G) =	293,3621
P	IT		3,09% de	(N) =	207,2364
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	7.207,2785
	PRECIO ADOPTADO:				7.207,28

Son: Siete Mil Doscientos Siete con 28/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Replanteo y trazado

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M01) - OBRAS PRELIMINARES

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Madera de encofrado	pie ²	0,2000	8,000	1,6000
2	- Alambre de amarre	kg	0,0200	12,000	0,2400
3	- Clavos	kg	0,0200	12,500	0,2500
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	2,0900
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	0,0200	21,600	0,4320
2	- Ayudante	hr	0,0200	12,000	0,2400
3	- Topografo	hr	0,0500	20,000	1,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	0,9196
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	2,5916
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	0,0836
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,0836
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	4,7652
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	0,2383
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	0,4765
M Utilidad			10,00% de	(J) =	0,4765
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	5,9565
O IVA			14,94% de	(G) =	0,3872
P IT			3,09% de	(N) =	0,1841
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	6,5277
PRECIO ADOPTADO:					6,53

Son: Seis con 53/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: glb

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B	OBRERO				
1 -	Albañil	hr	12,0000	21,600	259,2000
2 -	Ayudante	hr	65,0000	12,000	780,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	571,5600
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.610,7600
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	51,9600
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	51,9600
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.662,7200
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	83,1360
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	166,2720
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	166,2720
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.078,4000
O	IVA		14,94% de	(G) =	240,6475
P	IT		3,09% de	(N) =	64,2226
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.383,2701
	PRECIO ADOPTADO:				2.383,27

Son: Dos Mil Trescientos Ochenta y Tres con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: Letrero obras

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M01) - OBRAS PRELIMINARES

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Madera de construccion	pie²	70,0000	8,000	560,0000
2	- Clavos	kg	0,3500	12,500	4,3750
3	- Pintura al Aceite	m2	0,4000	0,060	0,0240
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	564,3990
B	OBRERO				
1	- Carpintero	hr	12,0000	20,500	246,0000
2	- Ayudante	hr	10,0000	12,000	120,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	201,3000
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	567,3000
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	18,3000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,3000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.149,9990
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	57,5000
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	114,9999
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	114,9999
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.437,4988
O	IVA		14,94% de	(G) =	84,7546
P	IT		3,09% de	(N) =	44,4187
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.566,6721
	PRECIO ADOPTADO:				1.566,67

Son: Un Mil Quinientos Sesenta y Seis con 67/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Plaqueta comemorativa 0.6m x 0.4 m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M01) - OBRAS PRELIMINARES

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Placa entrega obras	pza	1,0000	1.200,000	1.200,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.200,0000
B	OBRERO				
1 -	Albañil	hr	0,5000	21,600	10,8000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	5,9400
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,7400
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,5400
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,5400
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.217,2800
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	60,8640
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	121,7280
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	121,7280
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.521,6000
O	IVA		14,94% de	(G) =	2,5010
P	IT		3,09% de	(N) =	47,0174
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.571,1184
	PRECIO ADOPTADO:				1.571,12

Son: Un Mil Quinientos Setenta y Uno con 12/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m³

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B	OBRERO				
1 - Peon		hr	2,7000	13,500	36,4500
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	20,0475
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	56,4975
C EQUIPO					
1 - Retroexcavadora		hr	0,0600	210,000	12,6000
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,8225
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	14,4225
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	70,9200
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	3,5460
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	7,0920
M Utilidad			10,00% de	(J) =	7,0920
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	88,6500
O IVA			14,94% de	(G) =	8,4407
P IT			3,09% de	(N) =	2,7393
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	99,8300
PRECIO ADOPTADO:					99,83

Son: Noventa y Nueve con 83/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m³

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	0,0000
B	OBRERO					
1	- Peon	hr	2,0000	13,500		27,0000
2	- Albañil	hr	0,5000	21,600		10,8000
E						
F	Beneficios Sociales		55,00% de		(B) =	20,7900
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	58,5900
C	EQUIPO					
1	- Compactadora	hr	0,1000	35,000		3,5000
H	Herramientas menores		5,00% de		(B) =	1,8900
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	5,3900
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	63,9800
K	Imprevistos		5,00% de		(J) =	3,1990
L	Gastos Generales		10,00% de		(J) =	6,3980
M	Utilidad		10,00% de		(J) =	6,3980
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	79,9750
O	IVA		14,94% de		(G) =	8,7533
P	IT		3,09% de		(N) =	2,4712
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	91,1996
	PRECIO ADOPTADO:					91,20

Son: Noventa y Uno con 20/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: HORMIGON SIMPLE (1:2:4)

Unidad: m³

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Arena	m ³	0,4800	120,750	57,9600
2 -	Grava comun	m ³	0,7000	120,750	84,5250
3 -	Cemento portland	kg	140,0000	1,110	155,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	297,8850
B	OBRERO				
1 -	Albañil	hr	5,5000	21,600	118,8000
2 -	Peon	hr	5,5000	13,500	74,2500
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	106,1775
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	299,2275
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,6525
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,6525
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	606,7650
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	30,3383
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	60,6765
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	60,6765
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	758,4563
O	IVA		14,94% de	(G) =	44,7046
P	IT		3,09% de	(N) =	23,4363
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	826,5971
	PRECIO ADOPTADO:				826,60

Son: Ochocientos Veintiseis con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: HORMIGON TIPO A P/ZAPATAS

Unidad: m³

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland	kg	350,0000	1,110	388,5000
2	- Hierro estructural	kg	40,0000	6,300	252,0000
3	- Grava	m ³	0,9500	120,750	114,7125
4	- Arena	m ³	0,4500	120,750	54,3375
5	- Madera de construccion	pie ²	25,0000	8,000	200,0000
6	- Clavos	kg	0,2000	12,500	2,5000
7	- Alambre de amarre	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	1.024,0500
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	12,0000	21,600	259,2000
2	- Ayudante	hr	18,0000	12,000	216,0000
3	- Encofrador	hr	10,0000	20,000	200,0000
4	- Armador	hr	10,0000	20,000	200,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	481,3600
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.356,5600
C EQUIPO					
1	- Mezcladora	hr	1,0000	20,000	20,0000
2	- Vibradora	hr	0,8000	15,000	12,0000
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	43,7600
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	75,7600
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2.456,3700
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	122,8185
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	245,6370
M Utilidad			10,00% de	(J) =	245,6370
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	3.070,4625
O IVA			14,94% de	(G) =	202,6701
P IT			3,09% de	(N) =	94,8773
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	3.368,0098
PRECIO ADOPTADO:					3.368,01

Son: Tres Mil Trescientos Sesenta y Ocho con 01/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: HORMIGON TIPO A P/COLUMNA (CUELLO DE COLUMNA)

Unidad: m³

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Cemento portland	kg	325,0000	1,110	360,7500
2 -	Hierro estructural	kg	125,0000	6,300	787,5000
3 -	Arena	m ³	0,4500	120,750	54,3375
4 -	Grava	m ³	0,9500	120,750	114,7125
5 -	Madera de encofrado	pie ²	80,0000	8,000	640,0000
6 -	Clavos	kg	2,0000	12,500	25,0000
7 -	Alambre de amarre	kg	2,0000	12,000	24,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	2.006,3000
B OBRERO					
1 -	Encofrador	hr	16,0000	20,000	320,0000
2 -	Armador	hr	10,0000	20,000	200,0000
3 -	Albañil	hr	10,0000	21,600	216,0000
4 -	Ayudante	hr	15,0000	12,000	180,0000
E Beneficios Sociales					
			55,00% de	(B) =	503,8000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.419,8000
C EQUIPO					
1 -	Mezcladora	hr	1,0000	20,000	20,0000
2 -	Vibradora	hr	0,8000	15,000	12,0000
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	45,8000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	77,8000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.503,9000
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	175,1950
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	350,3900
M Utilidad			10,00% de	(J) =	350,3900
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	4.379,8750
O IVA			14,94% de	(G) =	212,1181
P IT			3,09% de	(N) =	135,3381
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	4.727,3312
PRECIO ADOPTADO:					4.727,33

Son: Cuatro Mil Setecientos Veintisiete con 33/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m³

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Cemento portland	kg	120,0000	1,110	133,2000
2 -	Arena comun	m³	0,2000	120,750	24,1500
3 -	Grava comun	m³	0,3000	120,750	36,2250
4 -	Piedra para cimientos	m³	0,8000	120,000	96,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	289,5750
B	OBRERO				
1 -	Albañil	hr	5,0000	21,600	108,0000
2 -	Ayudante	hr	5,0000	12,000	60,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	92,4000
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	260,4000
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	8,4000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	8,4000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	558,3750
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	27,9188
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	55,8375
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	55,8375
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	697,9688
O	IVA		14,94% de	(G) =	38,9038
P	IT		3,09% de	(N) =	21,5672
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	758,4397
	PRECIO ADOPTADO:				758,44

Son: Setecientos Cincuenta y Ocho con 44/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: HORMIGON TIPO A P/SOBRECIMENTOS

Unidad: m³

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland	kg	350,0000	1,110	388,5000
2	- Fierro corrugado	kg	60,0000	6,300	378,0000
3	- Arena	m ³	0,4500	120,750	54,3375
4	- Grava	m ³	0,9200	120,750	111,0900
5	- Madera de encofrado	pie ²	45,0000	8,000	360,0000
6	- Clavos	kg	1,2000	12,500	15,0000
7	- Alambre de amarre	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	1.318,9275
B OBRERO					
1	- Encofrador	hr	8,0000	20,000	160,0000
2	- Armador	hr	10,0000	20,000	200,0000
3	- Albañil	hr	12,0000	21,600	259,2000
4	- Ayudante	hr	16,0000	12,000	192,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	446,1600
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.257,3600
C EQUIPO					
1	- Mezcladora	hr	1,0000	20,000	20,0000
2	- Vibradora	hr	8,0000	15,000	120,0000
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	40,5600
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	180,5600
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2.756,8475
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	137,8424
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	275,6848
M Utilidad			10,00% de	(J) =	275,6848
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	3.446,0594
O IVA			14,94% de	(G) =	187,8496
P IT			3,09% de	(N) =	106,4832
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	3.740,3922
PRECIO ADOPTADO:					3.740,39

Son: Tres Mil Setecientos Cuarenta con 39/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA ALIVIANADA

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento	kg	22,0000	1,300	28,6000
2	- Arena	m ³	0,0500	120,750	6,0375
3	- Grava	m ³	0,0700	120,750	8,4525
4	- Madera	m	12,3000	8,000	98,4000
5	- Clavos	kg	0,9000	12,500	11,2500
6	- Alambre de amarre	kg	0,9000	12,000	10,8000
7	- Bloque aisloplast .40x.40x.16	pza	3,6000	8,800	31,6800
D TOTAL MATERIALES				(A) =	195,2200
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	1,0000	21,600	21,6000
2	- Ayudante	hr	2,0000	12,000	24,0000
3	- Encofrador	hr	2,0000	20,000	40,0000
4	- Peon	hr	2,2000	13,500	29,7000
E Beneficios Sociales					
			55,00% de	(B) =	63,4150
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	178,7150
C EQUIPO					
1	- Mezcladora	hr	0,1200	20,000	2,4000
2	- Vibradora	hr	0,0600	15,000	0,9000
3	- Guinche (pluma)	hr	0,1000	61,900	6,1900
4	- Sierra circular	hr	0,0200	14,900	0,2980
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	5,7650
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	15,5530
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	389,4880
K Imprevistos					
			5,00% de	(J) =	19,4744
L Gastos Generales					
			10,00% de	(J) =	38,9488
M Utilidad					
			10,00% de	(J) =	38,9488
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	486,8600
O IVA					
			14,94% de	(G) =	26,7000
P IT					
			3,09% de	(N) =	15,0440
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	528,6040
PRECIO ADOPTADO:					528,60

Son: Quinientos Veintiocho con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m³

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland viacha	kg	350,0000	1,200	420,0000
2	- Fierro corrugado	kg	125,0000	6,300	787,5000
3	- Arena comun	m³	0,4500	120,750	54,3375
4	- Grava comun	m³	0,9200	120,750	111,0900
5	- Madera de construccion	pie²	80,0000	8,000	640,0000
6	- Clavos	kg	2,0000	12,500	25,0000
7	- Alambre de amarre	kg	2,0000	12,000	24,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.061,9275
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	10,0000	21,600	216,0000
2	- Ayudante	hr	20,0000	12,000	240,0000
3	- Armador	hr	12,0000	20,000	240,0000
4	- Encofrador	hr	22,0000	20,000	440,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	624,8000
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.760,8000
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	56,8000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	56,8000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.879,5275
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	193,9764
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	387,9528
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	387,9528
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	4.849,4094
O	IVA		14,94% de	(G) =	263,0635
P	IT		3,09% de	(N) =	149,8467
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	5.262,3196
	PRECIO ADOPTADO:				5.262,32

Son: Cinco Mil Doscientos Sesenta y Dos con 32/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA METALICA I (INCLUYE MONTAJE)

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Pintura anticorrosiva	l	0,6000	46,280	27,7680
2	- Thinner comercial	l	1,1800	8,000	9,4400
3	- Disco de corte	pza	0,2100	1,000	0,2100
4	- Acero en perfil i	ml	1,1000	90,000	99,0000
5	- Electrodo	kg	0,0600	2,340	0,1404
6	- Perno	pza	5,0000	1,500	7,5000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	144,0584
B OBRERO					
1	- Peon	hr	0,6500	13,500	8,7750
2	- Soldador	hr	0,4800	20,500	9,8400
3	- Albañil	hr	0,4500	21,600	9,7200
E Beneficios Sociales					
				55,00% de	(B) = 15,5843
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	43,9193
C EQUIPO					
1	- Grua mobil	hr	0,1500	35,000	5,2500
H Herramientas menores					
				5,00% de	(B) = 1,4168
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	6,6668
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	194,6444
K Imprevistos				5,00% de	(J) = 9,7322
L Gastos Generales				10,00% de	(J) = 19,4644
M Utilidad				10,00% de	(J) = 19,4644
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	243,3055
O IVA				14,94% de	(G) = 6,5615
P IT				3,09% de	(N) = 7,5181
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	257,3852
PRECIO ADOPTADO:					257,39

Son: Doscientos Cincuenta y Siete con 39/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA METALICA DE ARRIOSTRE ANGULAR DE 1" X 1/8

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Angular de 1x1/8	m	3,0000	8,100	24,3000
2 -	Fierro t de 1 x 1/8	m	1,5000	9,200	13,8000
3 -	Electrodo 60-13 punto rojo	kg	0,1000	25,000	2,5000
4 -	Pintura anticorrosiva	l	0,1000	46,280	4,6280
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	45,2280
B OBRERO					
1 -	Soldador	hr	1,5000	20,500	30,7500
2 -	Albañil	hr	2,5000	21,600	54,0000
3 -	Ayudante	hr	4,5000	12,000	54,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	76,3125
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	215,0625
C EQUIPO					
1 -	Maquina de soldar	hr	0,2500	57,500	14,3750
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	6,9375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	21,3125
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	281,6030
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	14,0802
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	28,1603
M Utilidad			10,00% de	(J) =	28,1603
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	352,0038
O IVA			14,94% de	(G) =	32,1303
P IT			3,09% de	(N) =	10,8769
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	395,0110
PRECIO ADOPTADO:					395,01

Son: Trescientos Noventa y Cinco con 01/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PERGOLA METALICA

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Obra vendida material	m²	1,0200	352,200	359,2440
2	- Vidrio templado 6 mm	m²	1,0500	513,700	539,3850
3	- Burletes	m	1,8000	21,000	37,8000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	936,4290
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	4,0000	21,600	86,4000
2	- Ayudante	hr	4,0000	12,000	48,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	73,9200
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	208,3200
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	6,7200
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,7200
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.151,4690
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	57,5735
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	115,1469
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	115,1469
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.439,3363
O	IVA		14,94% de	(G) =	31,1230
P	IT		3,09% de	(N) =	44,4755
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.514,9347
	PRECIO ADOPTADO:				1.514,93

Son: Un Mil Quinientos Catorce con 93/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: HORMIGON TIPO A P/GRADAS

Unidad: m³

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland	kg	350,0000	1,110	388,5000
2	- Fierro corrugado	kg	130,0000	6,300	819,0000
3	- Arena comun	m ³	0,4500	120,750	54,3375
4	- Grava comun	m ³	0,9200	120,750	111,0900
5	- Madera de construccion	pie ²	60,0000	8,000	480,0000
6	- Clavos	kg	2,0000	12,500	25,0000
7	- Alambre de amarre	kg	2,0000	12,000	24,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1.901,9275
B OBRERO					
1	- Encofrador	hr	18,0000	20,000	360,0000
2	- Armador	hr	10,0000	20,000	200,0000
3	- Albañil	hr	10,0000	21,600	216,0000
4	- Ayudante	hr	18,0000	12,000	216,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	545,6000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.537,6000
C EQUIPO					
1	- Mezcladora	hr	1,0000	20,000	20,0000
2	- Vibradora	hr	0,8000	15,000	12,0000
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	49,6000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	81,6000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.521,1275
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	176,0564
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	352,1128
M Utilidad			10,00% de	(J) =	352,1128
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	4.401,4094
O IVA			14,94% de	(G) =	229,7174
P IT			3,09% de	(N) =	136,0035
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	4.767,1304
PRECIO ADOPTADO:					4.767,13

Son: Cuatro Mil Setecientos Sesenta y Siete con 13/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE TEJA COLONIAL

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Teja colonial ceramica	pza	18,0000	4,300	77,4000
2	- Madera de construccion	pie²	12,0000	8,000	96,0000
3	- Clavos	kg	0,5000	12,500	6,2500
4	- Polietileno	m²	1,1000	4,300	4,7300
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	184,3800
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	3,0000	21,600	64,8000
2	- Ayudante	hr	3,7000	12,000	44,4000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	60,0600
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	169,2600
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,4600
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,4600
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	359,1000
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	17,9550
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	35,9100
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	35,9100
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	448,8750
O	IVA		14,94% de	(G) =	25,2874
P	IT		3,09% de	(N) =	13,8702
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	488,0327
	PRECIO ADOPTADO:				488,03

Son: Cuatrocientos Ochenta y Ocho con 03/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Arena fina	m ³	0,0100	136,500	1,3650
2	- Polietileno	m ²	0,6000	4,300	2,5800
3	- Alquitrán	kg	0,1500	15,000	2,2500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,1950
B	OBRERO				
1	- Ayudante	hr	0,2700	12,000	3,2400
2	- Albañil	hr	0,3000	21,600	6,4800
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	5,3460
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	15,0660
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,4860
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,4860
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	21,7470
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,0874
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,1747
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,1747
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	27,1838
O	IVA		14,94% de	(G) =	2,2509
P	IT		3,09% de	(N) =	0,8400
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	30,2746
	PRECIO ADOPTADO:				30,27

Son: Treinta con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LAD DE 6 HUECOS e= 20 cm.

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Ladrillo de 8 huecos	pza	35,0000	2,000	70,0000
2	-	Cemento	kg	13,0000	1,300	16,9000
3	-	Arenilla	m³	0,0600	101,000	6,0600
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	92,9600
	B	OBRAERO				
1	-	Albañil	hr	1,2000	21,600	25,9200
2	-	Ayudante	hr	1,2000	12,000	14,4000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	22,1760
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	62,4960
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,0160
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,0160
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	157,4720
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	7,8736
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	15,7472
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	15,7472
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	196,8400
	O	IVA		14,94% de	(G) =	9,3369
	P	IT		3,09% de	(N) =	6,0824
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	212,2593
		PRECIO ADOPTADO:				212,26

Son: Doscientos Doce con 26/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m²

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	15,0000	1,110	16,6500
2	- Arena fina	m³	0,0700	136,500	9,5550
3	- Ladrillo 6 huecos	pza	35,0000	1,200	42,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	68,2050
B	OBRAERO				
1	- Albañil	hr	2,0000	21,600	43,2000
2	- Peon	hr	2,2000	13,500	29,7000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	40,0950
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	112,9950
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,6450
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,6450
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	184,8450
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	9,2423
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	18,4845
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	18,4845
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	231,0563
O	IVA		14,94% de	(G) =	16,8815
P	IT		3,09% de	(N) =	7,1396
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	255,0773
	PRECIO ADOPTADO:				255,08

Son: Doscientos Cincuenta y Cinco con 08/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO VISTO E=10 CM

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland	kg	11,0000	1,110	12,2100
2	- Arena fina	m³	0,0500	136,500	6,8250
3	- Ladrillo 6 huecos	pza	24,0000	1,200	28,8000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	47,8350
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	1,5000	21,600	32,4000
2	- Peon	hr	1,7500	13,500	23,6250
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	30,8138
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	86,8388
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	2,8013
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,8013
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	137,4750
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	6,8738
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	13,7475
M Utilidad			10,00% de	(J) =	13,7475
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	171,8438
O IVA			14,94% de	(G) =	12,9737
P IT			3,09% de	(N) =	5,3100
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	190,1274
PRECIO ADOPTADO:					190,13

Son: Ciento Noventa con 13/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PLACA DE ALUMINIO COMPUESTO

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Tubo rectangular de 25 x 50	barra	0,5000	60,000	30,0000
2 -	Silicona	pomo	1,0000	36,440	36,4400
3 -	cubre junta	pza	1,0000	20,000	20,0000
4 -	Placa de aluminio compuesto	m ²	1,0000	317,550	317,5500
5 -	Pernos 1/2	pza	16,0000	7,200	115,2000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	519,1900
B OBRERO					
1 -	Albañil	hr	2,5000	21,600	54,0000
2 -	Ayudante	hr	2,5000	12,000	30,0000
3 -	Especialista	hr	2,0000	20,500	41,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	68,7500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	193,7500
C EQUIPO					
1 -	Sierra circular	hr	6,0000	14,900	89,4000
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	6,2500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	95,6500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	808,5900
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	40,4295
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	80,8590
M Utilidad			10,00% de	(J) =	80,8590
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	1.010,7375
O IVA			14,94% de	(G) =	28,9462
P IT			3,09% de	(N) =	31,2318
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.070,9155
PRECIO ADOPTADO:					1.070,92

Son: Un Mil Setenta con 92/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE VIDRIO

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Tubo rectangular de 25 x 50	barra	0,5000	60,000	30,0000
2	- Silicona	pomo	0,1000	36,440	3,6440
3	- Vidrio templado 10mm	m ²	1,0000	450,000	450,0000
4	- Pernos 1/2	pza	12,0000	7,200	86,4000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	570,0440
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	2,5000	21,600	54,0000
2	- Vidriero	hr	2,0000	19,000	38,0000
3	- Ayudante	hr	2,5000	12,000	30,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	67,1000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	189,1000
C EQUIPO					
1	- Sierra circular	hr	6,0000	14,900	89,4000
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	6,1000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	95,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	854,6440
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	42,7322
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	85,4644
M Utilidad			10,00% de	(J) =	85,4644
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	1.068,3050
O IVA			14,94% de	(G) =	28,2515
P IT			3,09% de	(N) =	33,0106
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.129,5672
PRECIO ADOPTADO:					1.129,57

Son: Un Mil Ciento Veintinueve con 57/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	8,0000	1,110	8,8800
2	- Cal	kg	4,0000	0,810	3,2400
3	- Arena fina	m³	0,0500	136,500	6,8250
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	18,9450
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	1,4000	21,600	30,2400
2	- Peon	hr	1,5000	13,500	20,2500
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	27,7695
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	78,2595
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,5245
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,5245
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	99,7290
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	4,9865
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	9,9729
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	9,9729
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	124,6613
O	IVA		14,94% de	(G) =	11,6920
P	IT		3,09% de	(N) =	3,8520
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	140,2053
	PRECIO ADOPTADO:				140,21

Son: Ciento Cuarenta con 21/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	9,0000	1,110	9,9900
2	- Cal	kg	5,0000	0,810	4,0500
3	- Arena fina	m ³	0,0500	136,500	6,8250
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,8650
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	1,8000	21,600	38,8800
2	- Ayudante	hr	1,5300	12,000	18,3600
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	31,4820
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	88,7220
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,8620
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,8620
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	112,4490
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	5,6225
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	11,2449
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	11,2449
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	140,5613
O	IVA		14,94% de	(G) =	13,2551
P	IT		3,09% de	(N) =	4,3433
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	158,1597
	PRECIO ADOPTADO:				158,16

Son: Ciento Cincuenta y Ocho con 16/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento blanco	kg	0,2500	6,000	1,5000
2	- Ceramica	m²	1,0500	50,000	52,5000
3	- Cemento portland	kg	2,1000	1,110	2,3310
4	- Arena fina	m³	0,0300	136,500	4,0950
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	60,4260
B	OBrero				
1	- Albañil	hr	1,5000	21,600	32,4000
2	- Ayudante	hr	1,7700	12,000	21,2400
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	29,5020
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	83,1420
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,6820
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,6820
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	146,2500
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	7,3125
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	14,6250
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	14,6250
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	182,8125
O	IVA		14,94% de	(G) =	12,4214
P	IT		3,09% de	(N) =	5,6489
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	200,8828
	PRECIO ADOPTADO:				200,88

Son: Doscientos con 88/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Lija	hoja	0,5000	1,500	0,7500
2 -	Pintura latex.	galón	0,0600	95,000	5,7000
3 -	Sellador de pared	galón	0,0200	60,000	1,2000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,6500
B	OBRERO				
1 -	Pintor	hr	0,3000	20,500	6,1500
2 -	Ayudante	hr	0,3500	12,000	4,2000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	5,6925
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,0425
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,5175
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,5175
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	24,2100
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,2105
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,4210
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,4210
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	30,2625
O	IVA		14,94% de	(G) =	2,3967
P	IT		3,09% de	(N) =	0,9351
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	33,5944
	PRECIO ADOPTADO:				33,59

Son: Treinta y Tres con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Pintura latex.	galón	0,0800	95,000	7,6000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	7,6000
B OBRERO					
1 -	Pintor	hr	0,3500	20,500	7,1750
2 -	Ayudante	hr	0,4500	12,000	5,4000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	6,9163
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	19,4913
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	0,6288
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	0,6288
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	27,7200
K Imprevistos					
			5,00% de	(J) =	1,3860
L Gastos Generales					
			10,00% de	(J) =	2,7720
M Utilidad					
			10,00% de	(J) =	2,7720
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	34,6500
O IVA					
			14,94% de	(G) =	2,9120
P IT					
			3,09% de	(N) =	1,0707
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	38,6327
PRECIO ADOPTADO:					38,63

Son: Treinta y Ocho con 63/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO CEMENTO H=8 CM + EMPEDRADO

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland	kg	20,0000	1,110	22,2000
2	- Arena	m ³	0,0400	120,750	4,8300
3	- Grava comun	m ³	0,0400	120,750	4,8300
4	- Piedra manzana	m ³	0,1500	120,000	18,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	49,8600
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	1,0000	21,600	21,6000
2	- Ayudante	hr	0,4000	12,000	4,8000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	14,5200
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	40,9200
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	1,3200
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,3200
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	92,1000
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	4,6050
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	9,2100
M Utilidad			10,00% de	(J) =	9,2100
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	115,1250
O IVA			14,94% de	(G) =	6,1134
P IT			3,09% de	(N) =	3,5574
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	124,7958
PRECIO ADOPTADO:					124,80

Son: Ciento Veinticuatro con 80/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m²

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	5,0000	1,110	5,5500
2	- Arena fina	m³	0,0400	136,500	5,4600
3	- Ceramica esmaltada	m²	1,0200	50,000	51,0000
4	- Cemento blanco	kg	0,3000	6,000	1,8000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	63,8100
B	OBRA				
1	- Albañil	hr	2,5000	21,600	54,0000
2	- Ayudante	hr	2,5000	12,000	30,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	46,2000
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	130,2000
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,2000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,2000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	198,2100
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	9,9105
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	19,8210
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	19,8210
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	247,7625
O	IVA		14,94% de	(G) =	19,4519
P	IT		3,09% de	(N) =	7,6559
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	274,8702
	PRECIO ADOPTADO:				274.87

Son: Doscientos Setenta y Cuatro con 87/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE CERAMICA

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	1,5000	1,110	1,6650
2	- Arena fina	m³	0,0100	136,500	1,3650
3	- Ceramica	m²	0,1500	50,000	7,5000
4	- Cemento cola	kg	0,4800	1,100	0,5280
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	11,0580
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	0,5000	21,600	10,8000
2	- Ayudante	hr	0,4000	12,000	4,8000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	8,5800
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	24,1800
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,7800
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,7800
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	36,0180
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,8009
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	3,6018
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	3,6018
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	45,0225
O	IVA		14,94% de	(G) =	3,6125
P	IT		3,09% de	(N) =	1,3912
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	50,0262
	PRECIO ADOPTADO:				50,03

Son: Cincuenta con 03/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. BARANDA TUBO REDONDO D=2 Y D=1 1/2

Unidad: ml

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Tubo redondo 1 1/2	m	3,0000	15,000	45,0000
2	- Tubo redondo d=2	m	2,1500	20,000	43,0000
3	- Soldadura de arco	kg	0,1200	25,000	3,0000
4	- Pintura anticorrosiva	galón	0,0600	162,000	9,7200
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	100,7200
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	2,0000	21,600	43,2000
2	- Soldador	hr	2,0000	20,500	41,0000
3	- Peon	hr	2,5800	13,500	34,8300
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	65,4665
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	184,4965
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	5,9515
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	5,9515
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	291,1680
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	14,5584
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	29,1168
M Utilidad			10,00% de	(J) =	29,1168
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	363,9600
O IVA			14,94% de	(G) =	27,5638
P IT			3,09% de	(N) =	11,2464
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	402,7701
PRECIO ADOPTADO:					402,77

Son: Cuatrocientos Dos con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m²

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Ventana de aluminio	m²	1,0000	450,000	450,0000
2	- Accesorios carp. alumimio	Glb.	1,0000	7,920	7,9200
3	- vidrio incoloro plano 6 mm	m²	1,0200	122,000	124,4400
4	- Silicona	pomo	0,2000	36,440	7,2880
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	589,6480
B	OBRA				
1	- Especialista	hr	1,5000	20,500	30,7500
2	- Ayudante	hr	1,3500	12,000	16,2000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	25,8225
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	72,7725
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,3475
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,3475
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	664,7680
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	33,2384
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	66,4768
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	66,4768
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	830,9600
O	IVA		14,94% de	(G) =	10,8722
P	IT		3,09% de	(N) =	25,6767
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	867,5089
	PRECIO ADOPTADO:				867.51

Son: Ochocientos Sesenta y Siete con 51/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: PROVISION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO 10 mm

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Vidrio Templado E:10 mm	m2	1,0200	700,000	714,0000
2	- Silicona	pomo	0,4000	36,440	14,5760
3	- Aluminio	m²	2,3000	350,000	805,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.533,5760
B	OBRERO				
1	- Especialista	hr	0,8000	20,500	16,4000
2	- Ayudante	hr	0,7000	12,000	8,4000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	13,6400
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	38,4400
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,2400
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,2400
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.573,2560
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	78,6628
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	157,3256
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	157,3256
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.966,5700
O	IVA		14,94% de	(G) =	5,7429
P	IT		3,09% de	(N) =	60,7670
Q	TOTAL ÍTEM			(N+O+P) =	2.033,0799
	PRECIO ADOPTADO:				2.033,08

Son: Dos Mil Treinta y Tres con 08/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Vidrio Templado E:10 mm	m2	1,1000	700,000	770,0000
2	- Accesorios para instalacion	glb	1,0000	88,000	88,0000
3	- CHAPA ESPECIAL PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	PZA	0,5000	250,000	125,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	983,0000
B	OBRERO				
1	- Especialista	hr	0,8000	20,500	16,4000
2	- Ayudante	hr	0,7000	12,000	8,4000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	13,6400
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	38,4400
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,2400
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,2400
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.022,6800
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	51,1340
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	102,2680
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	102,2680
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.278,3500
O	IVA		14,94% de	(G) =	5,7429
P	IT		3,09% de	(N) =	39,5010
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.323,5939
	PRECIO ADOPTADO:				1.323,59

Son: Un Mil Trescientos Veintitres con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Tornillo de fijacion	pza	2,0000	0,500	1,0000
2	- Limpiador	l	0,0500	33,000	1,6500
3	- Pletina 1/2" x 1/8"	m	0,1700	5,000	0,8500
4	- Soldadura de estaño	barra	0,0100	86,250	0,8625
5	- Calamina plana # 28	m²	0,4200	40,000	16,8000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	21,1625
B	OBRERO				
1	- Metalurgico	hr	0,9300	20,500	19,0650
2	- Ayudante	hr	1,0000	12,000	12,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	17,0858
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	48,1508
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,5533
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,5533
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	70,8665
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	3,5433
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	7,0867
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	7,0867
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	88,5831
O	IVA		14,94% de	(G) =	7,1937
P	IT		3,09% de	(N) =	2,7372
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	98,5141
	PRECIO ADOPTADO:				98,51

Son: Noventa y Ocho con 51/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA MADERA TIPO TABLERO INC. MARCO 2"x4"

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Bisagra de 2"	pza	1,5000	5,000	7,5000
2 -	Tablero aglomerado 0.16mm	pza	1,0100	270,000	272,7000
3 -	Marco de madera	m	1,5000	380,000	570,0000
4 -	Tornillos	pza	12,0000	1,000	12,0000
5 -	Barniz p/madera	galón	0,2000	148,000	29,6000
6 -	Lija	hoja	0,5000	1,500	0,7500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	892,5500
B OBRERO					
1 -	Carpintero	hr	2,5000	20,500	51,2500
2 -	Ayudante	hr	2,5000	12,000	30,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	44,6875
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	125,9375
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	4,0625
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	4,0625
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1.022,5500
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	51,1275
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	102,2550
M Utilidad			10,00% de	(J) =	102,2550
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	1.278,1875
O IVA			14,94% de	(G) =	18,8151
P IT			3,09% de	(N) =	39,4960
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.336,4986
PRECIO ADOPTADO:					1.336,50

Son: Un Mil Trescientos Treinta y Seis con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Chapa exterior de 2 golpes	pza	1,0000	150,000	150,0000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	150,0000
B	OBRERO					
1	-	Carpintero	hr	1,0000	20,500	20,5000
2	-	Ayudante	hr	0,9000	12,000	10,8000
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	17,2150
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	48,5150
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,5650
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5650
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	200,0800
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	10,0040
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	20,0080
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	20,0080
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	250,1000
O	IVA			14,94% de	(G) =	7,2481
P	IT			3,09% de	(N) =	7,7281
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	265,0762
	PRECIO ADOPTADO:					265,08

Son: Doscientos Sesenta y Cinco con 08/100 Bolivianos

Tipo de cambio: 6,96

Son: Noventa y Siete con 32/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	8,0000	1,110	8,8800
2	- Granito	MI	1,0100	840,000	848,4000
3	- Arena fina	m³	0,0400	136,500	5,4600
4	- Ladrillo gambote 18 huecos (25*12*6)	pza	10,0000	0,950	9,5000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	872,2400
B	OBRERO				
1	- Especialista	hr	3,0000	20,500	61,5000
2	- Ayudante	hr	3,0000	12,000	36,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	53,6250
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	151,1250
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,8750
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,8750
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.028,2400
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	51,4120
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	102,8240
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	102,8240
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.285,3000
O	IVA		14,94% de	(G) =	22,5781
P	IT		3,09% de	(N) =	39,7158
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.347,5938
	PRECIO ADOPTADO:				1.347,59

Son: Un Mil Trescientos Cuarenta y Siete con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISION Y COLOCADO ACERA DE CEMENTO

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	20,2000	1,110	22,4220
2	- Arena comun	m ³	0,0400	120,750	4,8300
3	- Grava comun	m ³	0,0500	120,750	6,0375
4	- Piedra manzana	m ³	0,1200	120,000	14,4000
5	- Arena fina	m ³	0,0700	136,500	9,5550
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	57,2445
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	2,6000	21,600	56,1600
2	- Ayudante	hr	4,0000	12,000	48,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	57,2880
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	161,4480
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,2080
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,2080
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	223,9005
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	11,1950
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	22,3901
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	22,3901
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	279,8756
O	IVA		14,94% de	(G) =	24,1203
P	IT		3,09% de	(N) =	8,6482
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	312,6441
	PRECIO ADOPTADO:				312,64

Son: Trescientos Doce con 64/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: AREA VERDE JARDIN

Unidad: m²

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Turba	m³	0,2000	172,800	34,5600
2 -	Ray grass	kg	0,3000	60,000	18,0000
3 -	Paja	kg	0,7000	2,000	1,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	53,9600
B	OBrero				
1 -	Albañil	hr	2,2000	21,600	47,5200
2 -	Ayudante	hr	1,5000	12,000	18,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	36,0360
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	101,5560
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,2760
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,2760
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	158,7920
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	7,9396
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	15,8792
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	15,8792
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	198,4900
O	IVA		14,94% de	(G) =	15,1725
P	IT		3,09% de	(N) =	6,1333
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	219,7958
	PRECIO ADOPTADO:				219,80

Son: Doscientos Diecinueve con 80/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CORDON H PARA JARDINERIA 20 x 40 cm

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M03) - OBRA FINA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland	kg	110,0000	1,110	122,1000
2	- Arena comun	m³	0,2500	120,750	30,1875
3	- Piedra manzana	m³	0,8000	120,000	96,0000
4	- Madera de construccion	pie²	25,0000	8,000	200,0000
5	- Clavos	kg	0,6000	12,500	7,5000
6	- Grava comun	m³	0,3800	120,750	45,8850
7	- Alambre de amarre	kg	0,4500	12,000	5,4000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	507,0725
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	14,5000	21,600	313,2000
2	- Ayudante	hr	14,5000	12,000	174,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	267,9600
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	755,1600
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	24,3600
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	24,3600
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1.286,5925
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	64,3296
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	128,6593
M Utilidad			10,00% de	(J) =	128,6593
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	1.608,2406
O IVA			14,94% de	(G) =	112,8209
P IT			3,09% de	(N) =	49,6946
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.770,7562
PRECIO ADOPTADO:					1.770,76

Son: Un Mil Setecientos Setenta con 76/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m³

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B	OBRERO				
1 -	Peon	hr	2,1500	13,500	29,0250
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	15,9638
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,9888
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4513
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4513
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	46,4400
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,3220
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	4,6440
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	4,6440
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	58,0500
O	IVA		14,94% de	(G) =	6,7213
P	IT		3,09% de	(N) =	1,7937
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	66,5651
	PRECIO ADOPTADO:				66,57

Son: Sesenta y Seis con 57/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y tendido de tuberia pvc sdr41 d=4 plg

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Tuberia desagüe pvc 4"	m	1,0500	20,000	21,0000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0400	150,000	6,0000
	D	TOTAL MATERIALES				(A) = 27,0000
	B	OBRERO				
1	-	Especialista	hr	0,6000	20,500	12,3000
2	-	Ayudante	hr	0,7200	12,000	8,6400
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	11,5170
	G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) = 32,4570
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,0470
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) = 1,0470
	J	SUB TOTAL				(D+G+I) = 60,5040
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	3,0252
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	6,0504
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	6,0504
	N	PARCIAL				(J+K+L+M) = 75,6300
	O	IVA		14,94% de	(G) =	4,8491
	P	IT		3,09% de	(N) =	2,3370
	Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) = 82,8160
		PRECIO ADOPTADO:				82.82

Son: Ochenta y Dos con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Tuberia desagüe pvc 2"	m	1,0500	8,000	8,4000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0400	150,000	6,0000
	D	TOTAL MATERIALES (A) = 14,4000				
	B	OBRERO				
1	-	Ayudante	hr	0,7200	12,000	8,6400
2	-	Especialista	hr	0,6000	20,500	12,3000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	11,5170
	G	TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 32,4570				
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,0470
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,0470				
	J	SUB TOTAL (D+G+I) = 47,9040				
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,3952
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	4,7904
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	4,7904
	N	PARCIAL (J+K+L+M) = 59,8800				
	O	IVA		14,94% de	(G) =	4,8491
	P	IT		3,09% de	(N) =	1,8503
	Q	TOTAL ITEM (N+O+P) = 66,5794				
		PRECIO ADOPTADO: 66,58				

Son: Sesenta y Seis con 58/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: Prov y coloc codo 90° pvc diametro 2"

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Codo pvc 2"	pza	1,0000	10,000	10,0000
2 -	Pegamento para pvc	kg	0,0350	150,000	5,2500
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	15,2500
B OBRERO					
1 -	Plomero	hr	0,4500	20,500	9,2250
2 -	Ayudante	hr	0,4100	12,000	4,9200
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	7,7798
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	21,9248
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	0,7073
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,7073
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	37,8820
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	1,8941
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	3,7882
M Utilidad			10,00% de	(J) =	3,7882
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	47,3525
O IVA			14,94% de	(G) =	3,2756
P IT			3,09% de	(N) =	1,4632
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	52,0912
PRECIO ADOPTADO:					52,09

Son: Cincuenta y Dos con 09/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y coloc codo 90° pvc d=4"

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Codo de 4 plg esq 40 de 90°	pza	1,0000	59,500	59,5000
2 -	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	62,5000
B OBRERO					
1 -	Plomero	hr	0,3000	20,500	6,1500
2 -	Ayudante	hr	0,2700	12,000	3,2400
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	5,1645
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	14,5545
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	0,4695
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,4695
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	77,5240
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	3,8762
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	7,7524
M Utilidad			10,00% de	(J) =	7,7524
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	96,9050
O IVA			14,94% de	(G) =	2,1744
P IT			3,09% de	(N) =	2,9944
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	102,0738
PRECIO ADOPTADO:					102,07

Son: Ciento Dos con 07/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. CODO 45º PVC D=4"

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CODO 45º PVC D=4"	PZA	1,0000	7,200	7,2000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
	D	TOTAL MATERIALES				(A) = 10,2000
	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	0,2000	20,500	4,1000
2	-	Ayudante	hr	0,2500	12,000	3,0000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	3,9050
	G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) = 11,0050
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3550
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) = 0,3550
	J	SUB TOTAL				(D+G+I) = 21,5600
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,0780
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,1560
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,1560
	N	PARCIAL				(J+K+L+M) = 26,9500
	O	IVA		14,94% de	(G) =	1,6441
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,8328
	Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) = 29,4269
		PRECIO ADOPTADO:				29.43

Son: Veintinueve con 43/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. CODO 45º PVC D=2"

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CODO 45º PVC D=2"	PZA	1,0000	3,500	3,5000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,5000
	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	0,2500	20,500	5,1250
2	-	Ayudante	hr	0,2000	12,000	2,4000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	4,1388
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,6638
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3763
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3763
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,5400
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,9270
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,8540
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,8540
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	23,1750
	O	IVA		14,94% de	(G) =	1,7426
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,7161
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	25,6337
		PRECIO ADOPTADO:				25.63

Son: Veinticinco con 63/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m³

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Tierra seleccionada	m³	1,0000	60,000	60,0000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	60,0000
B	OBRERO					
1	-	Ayudante	hr	0,1500	12,000	1,8000
2	-	Peon	hr	1,8800	13,500	25,3800
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	14,9490
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	42,1290
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,3590
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,3590
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	103,4880
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	5,1744
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	10,3488
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	10,3488
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	129,3600
O	IVA			14,94% de	(G) =	6,2941
P	IT			3,09% de	(N) =	3,9972
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	139,6513
	PRECIO ADOPTADO:					139,65

Son: Ciento Treinta y Nueve con 65/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Relleno compactado con tierra comun

Unidad: m³

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B	OBRERO				
1 -	Peon	hr	1,8800	13,500	25,3800
2 -	Ayudante	hr	0,1500	12,000	1,8000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	14,9490
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	42,1290
C	EQUIPO				
1 -	Compactadora	hr	0,1000	35,000	3,5000
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,3590
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,8590
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	46,9880
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,3494
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	4,6988
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	4,6988
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	58,7350
O	IVA		14,94% de	(G) =	6,2941
P	IT		3,09% de	(N) =	1,8149
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	66,8440
	PRECIO ADOPTADO:				66.84

Son: Sesenta y Seis con 84/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov e inst tubería de ventilación pvc d=4 "

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Pegamento para pvc	kg	0,0400	150,000	6,0000
2 -	Tubería pvc d=4"	m	1,0500	20,000	21,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	27,0000
B OBRERO					
1 -	Especialista	hr	0,6000	20,500	12,3000
2 -	Ayudante	hr	0,7200	12,000	8,6400
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	11,5170
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	32,4570
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	1,0470
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,0470
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	60,5040
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	3,0252
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	6,0504
M Utilidad			10,00% de	(J) =	6,0504
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	75,6300
O IVA			14,94% de	(G) =	4,8491
P IT			3,09% de	(N) =	2,3370
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	82,8160
PRECIO ADOPTADO:					82,82

Son: Ochenta y Dos con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: Camara de inspeccion h° c° 50% pd

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Cemento portland	kg	80,0000	1,110	88,8000
2	- Arena	m³	0,1500	120,750	18,1125
3	- Grava comun	m³	0,2000	120,750	24,1500
4	- Madera de construccion	pie²	18,0000	8,000	144,0000
5	- Clavos	kg	0,3500	12,500	4,3750
6	- Alambre de amarre	kg	0,3500	12,000	4,2000
7	- Fierro corrugado	kg	2,5000	6,300	15,7500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	299,3875
B	OBRERO				
1	- Albañil	hr	10,0000	21,600	216,0000
2	- Ayudante	hr	7,2000	12,000	86,4000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	166,3200
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	468,7200
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	15,1200
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	15,1200
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	783,2275
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	39,1614
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	78,3228
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	78,3228
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	979,0344
O	IVA		14,94% de	(G) =	70,0268
P	IT		3,09% de	(N) =	30,2522
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.079,3133
	PRECIO ADOPTADO:				1.079,31

Son: Un Mil Setenta y Nueve con 31/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Rejilla de piso	pza	1,0000	35,000	35,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	35,0000
	B	OBRERO				
1	-	Ayudante	hr	1,8000	12,000	21,6000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	11,8800
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	33,4800
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,0800
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,0800
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	69,5600
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	3,4780
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	6,9560
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	6,9560
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	86,9500
	O	IVA		14,94% de	(G) =	5,0019
	P	IT		3,09% de	(N) =	2,6868
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	94,6387
		PRECIO ADOPTADO:				94,64

Son: Noventa y Cuatro con 64/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Caja interceptora pvc	pza	1,0000	134,320	134,3200
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0500	150,000	7,5000
3	-	Limpiador	l	0,0500	33,000	1,6500
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	143,4700
B	OBRERO					
1	-	Plomero	hr	1,0000	20,500	20,5000
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	11,2750
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	31,7750
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,0250
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,0250
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	176,2700
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	8,8135
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	17,6270
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	17,6270
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	220,3375
O	IVA			14,94% de	(G) =	4,7472
P	IT			3,09% de	(N) =	6,8084
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	231,8931
	PRECIO ADOPTADO:					231,89

Son: Doscientos Treinta y Uno con 89/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov e intalacion inodoro tanque alto

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Inodoro blanco tanque alto c/acc	pza	1,0000	650,000	650,0000
2	-	Cemento blanco	kg	0,4000	6,000	2,4000
	D	TOTAL MATERIALES				
					(A) =	652,4000
	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	1,0000	20,500	20,5000
2	-	Ayudante	hr	1,0300	12,000	12,3600
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	18,0730
	G	TOTAL MANO DE OBRA				
					(B+E+F) =	50,9330
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,6430
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
					(C+H) =	1,6430
	J	SUB TOTAL				
					(D+G+I) =	704,9760
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	35,2488
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	70,4976
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	70,4976
	N	PARCIAL				
					(J+K+L+M) =	881,2200
	O	IVA		14,94% de	(G) =	7,6094
	P	IT		3,09% de	(N) =	27,2297
	Q	TOTAL ITEM				
					(N+O+P) =	916,0591
		PRECIO ADOPTADO:				
						916,06

Son: Novecientos Dieciseis con 06/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov e instalacion inodoro discapacitado

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Inodoro blanco tanque alto c/acc	pza	1,0000	650,000	650,0000
2	-	Cemento blanco	kg	0,4000	6,000	2,4000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	652,4000
	B	OBRAERO				
1	-	Plomero	hr	2,0000	20,500	41,0000
2	-	Ayudante	hr	1,9300	12,000	23,1600
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	35,2880
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	99,4480
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,2080
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,2080
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	755,0560
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	37,7528
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	75,5056
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	75,5056
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	943,8200
	O	IVA		14,94% de	(G) =	14,8575
	P	IT		3,09% de	(N) =	29,1640
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	987,8416
		PRECIO ADOPTADO:				987,84

Son: Novecientos Ochenta y Siete con 84/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Lavamanos blanco c/griferia	pza	1,0000	450,000	450,0000
2	- Cemento blanco	kg	0,4000	6,000	2,4000
3	- Chicotillo	pza	1,0000	10,000	10,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	462,4000
B	OBRA				
1	- Plomero	hr	0,9900	20,500	20,2950
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	11,1623
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	31,4573
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,0148
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,0148
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	494,8720
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	24,7436
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	49,4872
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	49,4872
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	618,5900
O	IVA		14,94% de	(G) =	4,6997
P	IT		3,09% de	(N) =	19,1144
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	642,4041
	PRECIO ADOPTADO:				642.40

Son: Seiscientos Cuarenta y Dos con 40/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov e inst de lavaplatos en meson con grifo y acc

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Lavaplatos doble fosa	pza	1,0000	650,000	650,0000
2	- Accesorios lavapaltos	GBL	1,0000	33,000	33,0000
3	- Cemento blanco	kg	0,2000	6,000	1,2000
4	- Chicotillo	pza	1,0000	10,000	10,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	694,2000
B	OBRERO				
1	- Plomero	hr	1,0000	20,500	20,5000
E					
F	Beneficios Sociales	55,00% de		(B) =	11,2750
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	31,7750
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores	5,00% de		(B) =	1,0250
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,0250
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	727,0000
K	Imprevistos	5,00% de		(J) =	36,3500
L	Gastos Generales	10,00% de		(J) =	72,7000
M	Utilidad	10,00% de		(J) =	72,7000
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	908,7500
O	IVA	14,94% de		(G) =	4,7472
P	IT	3,09% de		(N) =	28,0804
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	941,5776
	PRECIO ADOPTADO:				941,58

Son: Novecientos Cuarenta y Uno con 58/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Provision y colocacion base ducha

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Base de ducha pvc 70x70	pza	1,0000	120,000	120,0000
2	- Cemento portland ip30	kg	15,0000	1,080	16,2000
3	- Arena fina	m³	0,0500	136,500	6,8250
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	143,0250
B	OBRAERO				
1	- Plomero	hr	2,0000	20,500	41,0000
2	- Ayudante	hr	2,0000	12,000	24,0000
3	- Responsable de la ejecución	hr	0,1500	14,580	2,1870
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	36,9529
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	104,1399
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,3594
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,3594
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	250,5242
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	12,5262
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	25,0524
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	25,0524
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	313,1553
O	IVA		14,94% de	(G) =	15,5585
P	IT		3,09% de	(N) =	9,6765
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	338,3902
	PRECIO ADOPTADO:				338,39

Son: Trescientos Treinta y Ocho con 39/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov e instalacion de urinarios

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	urinario	pza	0,0000	360,000	0,0000
2	-	Cemento blanco	kg	0,4000	6,000	2,4000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	2,4000
B	OBRERO					
1	-	Plomero	hr	1,0000	20,500	20,5000
2	-	Ayudante	hr	1,0300	12,000	12,3600
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	18,0730
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	50,9330
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,6430
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,6430
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	54,9760
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	2,7488
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	5,4976
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	5,4976
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	68,7200
O	IVA			14,94% de	(G) =	7,6094
P	IT			3,09% de	(N) =	2,1234
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	78,4528
	PRECIO ADOPTADO:					78.45

Son: Setenta y Ocho con 45/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B	OBRERO				
1 - Peon		hr	0,8000	13,500	10,8000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	5,9400
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	16,7400
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,5400
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,5400
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	17,2800
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	0,8640
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	1,7280
M Utilidad			10,00% de	(J) =	1,7280
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	21,6000
O IVA			14,94% de	(G) =	2,5010
P IT			3,09% de	(N) =	0,6674
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	24,7684
	PRECIO ADOPTADO:				24,77

Son: Veinticuatro con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov. y tend. tubería pvc 1/2" e=40

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Tuberia pvc 1/2" e40.	m	1,0000	25,000	25,0000
2 -	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
3 -	Limpiador	l	0,0400	33,000	1,3200
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	29,3200
B	OBRA				
1 -	Especialista	hr	0,1500	20,500	3,0750
2 -	Ayudante	hr	0,1400	12,000	1,6800
E	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	2,6153
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,3703
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,2378
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,2378
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	36,9280
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,8464
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	3,6928
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	3,6928
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	46,1600
O	IVA		14,94% de	(G) =	1,1011
P	IT		3,09% de	(N) =	1,4263
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,6875
	PRECIO ADOPTADO:				48.69

Son: Cuarenta y Ocho con 69/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISION Y TENDIDO CAÑERÍA HIDRO 3 -1/2 (12mm) "agua caliente"

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CAÑERÍA HIDRO 3 -1/2 (12mm) "agua caliente"	ML	1,0100	70,000	70,7000
2 -	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
3 -	Limpiador	l	0,0400	33,000	1,3200
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	75,0200
B	OBRERO				
1 -	Especialista	hr	0,1500	20,500	3,0750
2 -	Ayudante	hr	0,1400	12,000	1,6800
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	2,6153
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,3703
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,2378
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,2378
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	82,6280
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	4,1314
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	8,2628
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	8,2628
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	103,2850
O	IVA		14,94% de	(G) =	1,1011
P	IT		3,09% de	(N) =	3,1915
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	107,5776
	PRECIO ADOPTADO:				107,58

Son: Ciento Siete con 58/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: Prov. y tend. tubería pvc 3/4" e=40

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Tubería pvc 3/4 e40	m	1,0000	40,000	40,0000
2	- Limpiador	l	0,0400	33,000	1,3200
3	- Pegamento para pvc	kg	0,0400	150,000	6,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	47,3200
B	OBRERO				
1	- Ayudante	hr	0,0200	12,000	0,2400
2	- Plomero	hr	0,0200	20,500	0,4100
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	0,3575
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,0075
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,0325
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,0325
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	48,3600
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,4180
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	4,8360
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	4,8360
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	60,4500
O	IVA		14,94% de	(G) =	0,1505
P	IT		3,09% de	(N) =	1,8679
Q	TOTAL ÍTEM			(N+O+P) =	62,4684
	PRECIO ADOPTADO:				62,47

Son: Sesenta y Dos con 47/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. CODO 45º PVC D=3/4"

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CODO 45º PVC D=3/4"	PZA	1,0000	3,600	3,6000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
	D	TOTAL MATERIALES				(A) = 6,6000
	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	0,2000	20,500	4,1000
2	-	Ayudante	hr	0,2500	12,000	3,0000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	3,9050
	G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) = 11,0050
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3550
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) = 0,3550
	J	SUB TOTAL				(D+G+I) = 17,9600
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,8980
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,7960
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,7960
	N	PARCIAL				(J+K+L+M) = 22,4500
	O	IVA		14,94% de	(G) =	1,6441
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,6937
	Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) = 24,7879
		PRECIO ADOPTADO:				24,79

Son: Veinticuatro con 79/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. TEE PVC 1/2"

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TEE PVC 1/2"	PZA	1,0000	4,500	4,5000
2 -	Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,5000
B	OBRERO				
1 -	Plomero	hr	0,2000	20,500	4,1000
2 -	Ayudante	hr	0,2500	12,000	3,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	3,9050
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,0050
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3550
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3550
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,8600
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,9430
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,8860
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,8860
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	23,5750
O	IVA		14,94% de	(G) =	1,6441
P	IT		3,09% de	(N) =	0,7285
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	25,9476
	PRECIO ADOPTADO:				25,95

Son: Veinticinco con 95/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. TEE PVC 3/4"

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TEE PVC 3/4"	PZA	1,0000	5,000	5,0000
2	- Pegamento para pvc	kg	0,0200	150,000	3,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	8,0000
B	OBRERO				
1	- Plomero	hr	0,2000	20,500	4,1000
2	- Ayudante	hr	0,2500	12,000	3,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	3,9050
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,0050
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3550
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,3550
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	19,3600
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,9680
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,9360
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,9360
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	24,2000
O	IVA		14,94% de	(G) =	1,6441
P	IT		3,09% de	(N) =	0,7478
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	26,5919
	PRECIO ADOPTADO:				26,59

Son: Veintiseis con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: Llave de paso cortina de bronce $\varnothing=1/2"$

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Teflon	pza	0,2000	5,000	1,0000
2	- Union universal de 1/2	pza	1,0000	30,000	30,0000
3	- Llave de paso cortina $\varnothing=1/2"$	pza	1,0000	80,000	80,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	111,0000
B	OBRERO				
1	- Plomero	hr	0,5000	20,500	10,2500
2	- Ayudante	hr	0,4500	12,000	5,4000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	8,6075
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	24,2575
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,7825
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,7825
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	136,0400
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	6,8020
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	13,6040
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	13,6040
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	170,0500
O	IVA		14,94% de	(G) =	3,6241
P	IT		3,09% de	(N) =	5,2545
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	178,9286
	PRECIO ADOPTADO:				178,93

Son: Ciento Setenta y Ocho con 93/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Base ducha 0.80x0.80	pza	1,0000	130,000	130,0000
2	- Mezclador y transf p/ducha	pza	1,0000	295,000	295,0000
3	- Codo galvanizado 1/2" (12 mm)	pza	3,0000	4,500	13,5000
4	- Tee galvanizada 1/2" (12 mm)	pza	2,0000	5,500	11,0000
5	- Niple hexagonal galv. 1/2" (12mm)	pza	2,0000	4,500	9,0000
6	- Cañería galvanizada de 1/2"	m	5,0000	25,000	125,0000
7	- Cemento portland	kg	18,0000	1,110	19,9800
8	- Arena fina	m³	0,0500	136,500	6,8250
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	610,3050
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	10,0000	21,600	216,0000
2	- Ayudante	hr	12,0000	12,000	144,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	198,0000
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	558,0000
C EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	18,0000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,0000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.186,3050
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	59,3153
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	118,6305
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	118,6305
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.482,8813
O	IVA		14,94% de	(G) =	83,3652
P	IT		3,09% de	(N) =	45,8210
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.612,0675
PRECIO ADOPTADO:					1.612.07

Son: Un Mil Seiscientos Doce con 07/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: Camara septica incl. excavación 2,2x1,5x2,1

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cemento portland ip30	kg	300,0000	1,080	324,0000
2	- Madera de construcción	pie ²	60,0000	7,500	450,0000
3	- Fierro corrugado	kg	10,0000	6,300	63,0000
4	- Arena común	m ³	0,4000	43,750	17,5000
5	- Grava común	m ³	0,6000	87,500	52,5000
6	- Piedra de cantera	m ³	0,9000	750,000	675,0000
7	- Alambre de amarre	kg	0,5000	12,000	6,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	1.588,0000
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	30,0000	21,600	648,0000
2	- Ayudante	hr	30,0000	12,000	360,0000
3	- Peon	hr	20,0000	13,500	270,0000
4	- Responsable de la ejecución	hr	3,0000	14,580	43,7400
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	726,9570
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	2.048,6970
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	66,0870
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	66,0870
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.702,7840
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	185,1392
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	370,2784
M Utilidad			10,00% de	(J) =	370,2784
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	4.628,4800
O IVA			14,94% de	(G) =	306,0753
P IT			3,09% de	(N) =	143,0200
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	5.077,5754
PRECIO ADOPTADO:					5.077,58

Son: Cinco Mil Setenta y Siete con 58/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	0,0000
B	OBRERO					
1	- Peon		hr	0,4300	13,500	5,8050
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	3,1928
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	8,9978
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,2903
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,2903
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	9,2880
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	0,4644
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	0,9288
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	0,9288
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	11,6100
O	IVA			14,94% de	(G) =	1,3443
P	IT			3,09% de	(N) =	0,3587
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	13,3130
	PRECIO ADOPTADO:					13,31

Son: Trece con 31/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: DUCTO CONDUIT ANTIFLAMA d=3/4"

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Tuberia conduit para inst.elt.(s.e.l.) 3/4"	pza	1,0000	6,600	6,6000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0400	150,000	6,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	12,6000
	B	OBRERO				
1	-	Ayudante	hr	0,2700	12,000	3,2400
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	1,7820
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	5,0220
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,1620
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,1620
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	17,7840
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,8892
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,7784
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,7784
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	22,2300
	O	IVA		14,94% de	(G) =	0,7503
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,6869
	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	23,6672
		PRECIO ADOPTADO:				23.67

Son: Veintitres con 67/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 2 X 40 W

Unidad: pto

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Luminaria 2 x 40 w	pza	1,0000	210,000	210,0000
2	- Cinta aislante	rollo	0,0100	12,000	0,1200
3	- Tubo berman para instalacion eléctrica	m	7,0000	1,500	10,5000
4	- Caja plastica	pza	2,0000	2,500	5,0000
5	- Interruptor simple	pza	1,0000	20,000	20,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	245,6200
B OBRERO					
1	- Electricista	hr	0,8000	20,500	16,4000
2	- Ayudante	hr	0,8000	12,000	9,6000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	14,3000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	40,3000
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	1,3000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,3000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	287,2200
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	14,3610
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	28,7220
M Utilidad			10,00% de	(J) =	28,7220
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	359,0250
O IVA			14,94% de	(G) =	6,0208
P IT			3,09% de	(N) =	11,0939
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	376,1397
PRECIO ADOPTADO:					376,14

Son: Trescientos Setenta y Seis con 14/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA SPOT 16 W

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: pto

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Luminaria de 16W	PZA	1,0000	120,000	120,0000
2	- Cinta aislante	rollo	0,0100	12,000	0,1200
3	- Ramplus n°6	pza	2,0000	5,000	10,0000
4	- Tirafondo n°6	pza	2,0000	3,000	6,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	136,1200
B	OBRA				
1	- Electricista	hr	0,8000	20,500	16,4000
2	- Ayudante	hr	1,0000	12,000	12,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	15,6200
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,0200
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4200
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4200
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	181,5600
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	9,0780
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	18,1560
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	18,1560
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	226,9500
O	IVA		14,94% de	(G) =	6,5766
P	IT		3,09% de	(N) =	7,0128
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	240,5393
	PRECIO ADOPTADO:				240,54

Son: Doscientos Cuarenta con 54/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Ítem: LUMINARIA SPOT 20 W

Unidad: pto

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- LUMINARIA DE 20W	PZA	0,0000	125,000	0,0000
2	- Cinta aislante	rollo	0,0100	12,000	0,1200
3	- Ramplus nº6	pza	2,0000	5,000	10,0000
4	- Tirafondo nº6	pza	2,0000	3,000	6,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	16,1200
B	OBRERO				
1	- Electricista	hr	0,8000	20,500	16,4000
2	- Ayudante	hr	1,0000	12,000	12,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	15,6200
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,0200
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,4200
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,4200
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	61,5600
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	3,0780
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	6,1560
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	6,1560
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	76,9500
O	IVA		14,94% de	(G) =	6,5766
P	IT		3,09% de	(N) =	2,3778
Q	TOTAL ÍTEM			(N+O+P) =	85,9043
	PRECIO ADOPTADO:				85,90

Son: Ochenta y Cinco con 90/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA SPOT 40 W

Unidad: pto

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	Luminaria de 40W	PZA	0,0000	185,000	0,0000
2 -	Cinta aislante	rollo	0,0100	12,000	0,1200
3 -	Ramplus nº6	pza	2,0000	5,000	10,0000
4 -	Tirafondo nº6	pza	2,0000	3,000	6,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	16,1200
B OBRERO					
1 -	Electricista	hr	0,8000	20,500	16,4000
2 -	Ayudante	hr	1,0000	12,000	12,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	15,6200
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	44,0200
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	1,4200
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,4200
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	61,5600
K Imprevistos			5,00% de	(J) =	3,0780
L Gastos Generales			10,00% de	(J) =	6,1560
M Utilidad			10,00% de	(J) =	6,1560
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	76,9500
O IVA			14,94% de	(G) =	6,5766
P IT			3,09% de	(N) =	2,3778
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	85,9043
PRECIO ADOPTADO:					85,90

Son: Ochenta y Cinco con 90/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Alambre de cobre aislado awg n° 14

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	Alambre aislado cu nº 14	m	1,0000	3,500	3,5000
2 -	Cinta aislante	rollo	0,1000	12,000	1,2000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,7000
B	OBRERO				
1 -	Electricista	hr	0,1500	20,500	3,0750
2 -	Ayudante	hr	0,1600	12,000	1,9200
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	2,7473
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,7423
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,2498
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,2498
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	12,6920
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,6346
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,2692
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,2692
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	15,8650
O	IVA		14,94% de	(G) =	1,1567
P	IT		3,09% de	(N) =	0,4902
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	17,5119
	PRECIO ADOPTADO:				17,51

Son: Diecisiete con 51/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Alambre de cobre aislado awg n° 12

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Alambre aislado cu nº 12	m	1,0000	4,500	4,5000
2	-	Cinta aislante	rollo	0,1000	12,000	1,2000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	5,7000
B	OBRERO					
1	-	Electricista	hr	0,1500	20,500	3,0750
2	-	Ayudante	hr	0,1400	12,000	1,6800
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	2,6153
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	7,3703
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,2378
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,2378
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	13,3080
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	0,6654
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	1,3308
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	1,3308
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	16,6350
O	IVA			14,94% de	(G) =	1,1011
P	IT			3,09% de	(N) =	0,5140
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	18,2501
	PRECIO ADOPTADO:					18.25

Son: Dieciocho con 25/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Alambre de cobre aislado awg n° 8

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: m

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Alambre aislado cu nº 8	m	1,0000	10,000	10,0000
2	-	Cinta aislante	rollo	0,1000	12,000	1,2000
	D	TOTAL MATERIALES (A) = 11,2000				
	B	OBRERO				
1	-	Electricista	hr	0,2000	20,500	4,1000
2	-	Ayudante	hr	0,1800	12,000	2,1600
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	3,4430
	G	TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 9,7030				
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3130
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,3130				
	J	SUB TOTAL (D+G+I) = 21,2160				
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,0608
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,1216
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,1216
	N	PARCIAL (J+K+L+M) = 26,5200				
	O	IVA		14,94% de	(G) =	1,4496
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,8195
	Q	TOTAL ITEM (N+O+P) = 28,7891				
		PRECIO ADOPTADO: 28,79				

Son: Veintiocho con 79/100 Bolivianos

UAJMS

Postulante: Sergio Figueroa Inda
Telfax.5251781 - Cel.70236551
Tarija- Bolivia

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cable aislado de cu 7 hilos n°1x7x6 awg tw

Unidad: m

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Cable aislado de cu 7 hilos n°1x7x6 awg tw	m	0,0000	15,000	0,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	0,0000
B OBRERO					
1	- Electricista	hr	0,3000	20,500	6,1500
2	- Ayudante	hr	0,2700	12,000	3,2400
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	5,1645
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	14,5545
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	0,4695
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	0,4695
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	15,0240
K Imprevistos					
			5,00% de	(J) =	0,7512
L Gastos Generales					
			10,00% de	(J) =	1,5024
M Utilidad					
			10,00% de	(J) =	1,5024
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	18,7800
O IVA					
			14,94% de	(G) =	2,1744
P IT					
			3,09% de	(N) =	0,5803
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	21,5347
PRECIO ADOPTADO:					21,53

Son: Veintiuno con 53/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO GENERAL PARA 1 BREACK+ 5 BARRAS CU P/20 TERM BIPOLAR
Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"
Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: pza
Fecha: 08/nov/2020
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Aislador epoxi	pza	12,0000	25,000	300,0000
2	- Barra de cu electrolitico 30x1x1/4	pza	5,0000	135,000	675,0000
3	- Base din para termico	pza	2,0000	87,000	174,0000
4	- Ramplus nº8	pza	6,0000	8,000	48,0000
5	- Tablero de 1.2x1.2x0.2 m	pza	1,0000	1.500,000	1.500,0000
6	- Termianl de presion d=1/0	pza	4,0000	25,000	100,0000
7	- Tirafondos nº8	pza	6,0000	5,000	30,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	2.827,0000
B OBRERO					
1	- Electricista	hr	8,0000	20,500	164,0000
2	- Ayudante	hr	7,2000	12,000	86,4000
E					
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) = 137,7200
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	388,1200
C EQUIPO					
H Herramientas menores				5,00% de	(B) = 12,5200
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	12,5200
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.227,6400
K Imprevistos				5,00% de	(J) = 161,3820
L Gastos Generales				10,00% de	(J) = 322,7640
M Utilidad				10,00% de	(J) = 322,7640
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	4.034,5500
O IVA				14,94% de	(G) = 57,9851
P IT				3,09% de	(N) = 124,6676
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	4.217,2027
PRECIO ADOPTADO:					4.217,20

Son: Cuatro Mil Doscientos Diecisiete con 20/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero de distribucion primarios

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Tablero de distribucion p/1 termico bipolar	pza	1,0000	150,000	150,0000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	150,0000
B	OBRERO					
1	-	Electricista	hr	1,0000	20,500	20,5000
2	-	Ayudante	hr	0,9000	12,000	10,8000
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	17,2150
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	48,5150
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,5650
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5650
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	200,0800
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	10,0040
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	20,0080
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	20,0080
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	250,1000
O	IVA			14,94% de	(G) =	7,2481
P	IT			3,09% de	(N) =	7,7281
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	265,0762
	PRECIO ADOPTADO:					265,08

Son: Doscientos Sesenta y Cinco con 08/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor simple placa

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Placa interruptor simple	pto	1,0000	15,000	15,0000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	15,0000
B	OBRERO					
1	-	Electricista	hr	0,5000	20,500	10,2500
2	-	Ayudante	hr	0,4500	12,000	5,4000
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	8,6075
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	24,2575
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,7825
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,7825
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	40,0400
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	2,0020
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	4,0040
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	4,0040
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	50,0500
O	IVA			14,94% de	(G) =	3,6241
P	IT			3,09% de	(N) =	1,5465
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	55,2206
	PRECIO ADOPTADO:					55,22

Son: Cincuenta y Cinco con 22/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: pza

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	Plaqueta tomacorriente d	pza	1,0000	20,000	20,0000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	20,0000
B	OBRERO					
1	-	Electricista	hr	0,5000	20,500	10,2500
2	-	Ayudante	hr	0,4500	12,000	5,4000
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	8,6075
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	24,2575
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,7825
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,7825
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	45,0400
K	Imprevistos			5,00% de	(J) =	2,2520
L	Gastos Generales			10,00% de	(J) =	4,5040
M	Utilidad			10,00% de	(J) =	4,5040
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	56,3000
O	IVA			14,94% de	(G) =	3,6241
P	IT			3,09% de	(N) =	1,7397
Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	61,6637
	PRECIO ADOPTADO:					61.66

Son: Sesenta y Uno con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ducha con base

Unidad: pza

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA"

Fecha: 08/nov/2020

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- Base ducha 0.80x0.80	pza	1,0000	130,000	130,0000
2	- Mezclador y transf p/ducha	pza	1,0000	295,000	295,0000
3	- Codo galvanizado 1/2" (12 mm)	pza	3,0000	4,500	13,5000
4	- Tee galvanizada 1/2" (12 mm)	pza	2,0000	5,500	11,0000
5	- Niple hexagonal galv. 1/2" (12mm)	pza	2,0000	4,500	9,0000
6	- Cañería galvanizada de 1/2"	m	5,0000	25,000	125,0000
7	- Cemento portland	kg	18,0000	1,110	19,9800
8	- Arena fina	m³	0,0500	136,500	6,8250
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	610,3050
B OBRERO					
1	- Albañil	hr	10,0000	21,600	216,0000
2	- Ayudante	hr	12,0000	12,000	144,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	198,0000
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	558,0000
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			5,00% de	(B) =	18,0000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,0000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.186,3050
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	59,3153
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	118,6305
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	118,6305
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.482,8813
O	IVA		14,94% de	(G) =	83,3652
P	IT		3,09% de	(N) =	45,8210
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.612,0675
PRECIO ADOPTADO:					1.612,07

Son: Un Mil Seiscientos Doce con 07/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Unidad: glb

Fecha: 08/nov/2020

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- Bentonita	glb	1,0000	189,000	189,0000
2	- Conector de bronce	pza	3,0000	8,100	24,3000
3	- Jabalina de cu 2.4 m	pza	3,0000	780,000	2.340,0000
4	- Mediciones de tipo de tierra (c/meguer)	glb	1,0000	1.200,000	1.200,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3.753,3000
B	OBRA				
1	- Electricista	hr	6,0000	20,500	123,0000
2	- Ayudante	hr	5,4000	12,000	64,8000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	103,2900
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	291,0900
C	EQUIPO				
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,3900
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,3900
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	4.053,7800
K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	202,6890
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	405,3780
M	Utilidad		10,00% de	(J) =	405,3780
N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	5.067,2250
O	IVA		14,94% de	(G) =	43,4888
P	IT		3,09% de	(N) =	156,5772
Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	5.267,2911
	PRECIO ADOPTADO:				5.267,29

Son: Cinco Mil Doscientos Sesenta y Siete con 29/100 Bolivianos

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA
Módulo: (M06) - OBRAS FINALES Fecha: 08/nov/2020
Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	1.358,90	195,24	41,2%
B.	OBREO	675,00	97,00	20,5%
C.	EQUIPO	0,00	0,00	0,0%
D.	TOTAL MATERIALES	1.358,90	195,24	41,2%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	371,25	53,35	11,3%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	1.046,25	150,35	31,7%
H.	Herramientas menores	33,75	4,85	1,0%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	33,75	4,85	1,0%
J.	SUB TOTAL	2.438,90	350,44	73,9%
K.	Imprevistos	121,95	17,52	3,7%
L.	Gastos Generales	243,89	35,04	7,4%
M.	Utilidad	243,89	35,04	7,4%
N.	PARCIAL	3.048,63	438,06	92,4%
O.	IVA	156,31	22,46	4,7%
P.	IT	94,20	13,54	2,9%
Q.	Total presupuesto:	3.299,14	474,05	100,0%

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M02) - OBRA GRUESA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUITECTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	6.062.757,00	870.875,03	45,3%
B.	OBrero	2.010.436,25	288.861,47	15,0%
C.	EQUIPO	753.805,34	108.344,89	5,6%
D.	TOTAL MATERIALES	6.062.757,00	870.875,03	45,3%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	1.105.760,27	158.877,33	8,3%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	3.116.196,52	447.707,04	23,3%
H.	Herramientas menores	100.540,71	14.461,29	0,8%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	854.337,19	122.721,76	6,4%
J.	SUB TOTAL	10.033.246,15	1.441.320,58	74,9%
K.	Imprevistos	501.646,32	72.083,86	3,7%
L.	Gastos Generales	1.003.300,29	144.137,32	7,5%
M.	Utilidad	1.003.300,29	144.137,32	7,5%
N.	PARCIAL	12.541.605,65	1.801.619,13	93,6%
O.	IVA	465.551,12	66.896,10	3,5%
P.	IT	387.524,99	55.644,85	2,9%
Q.	Total presupuesto:	13.394.680,76	1.924.205,48	100,0%

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA
Módulo: (M03) - OBRA FINA Fecha: 08/nov/2020
Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	6.248.679,20	897.557,28	42,1%
B.	OBRERO	2.964.826,20	425.894,49	20,0%
C.	EQUIPO	0,00	0,00	0,0%
D.	TOTAL MATERIALES	6.248.679,20	897.557,28	42,1%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	1.630.666,04	234.303,95	11,0%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	4.595.479,32	660.105,79	30,9%
H.	Herramientas menores	148.280,63	21.268,87	1,0%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	148.280,63	21.268,87	1,0%
J.	SUB TOTAL	10.992.413,13	1.579.009,10	74,0%
K.	Imprevistos	549.676,22	78.938,68	3,7%
L.	Gastos Generales	1.099.232,17	157.944,56	7,4%
M.	Utilidad	1.099.232,17	157.944,56	7,4%
N.	PARCIAL	13.740.537,76	1.973.801,55	92,5%
O.	IVA	686.552,34	98.651,82	4,6%
P.	IT	424.636,30	60.923,24	2,9%
Q.	Total presupuesto:	14.851.625,78	2.133.403,10	100,0%

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA
Módulo: (M04) - INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUA POTABLE Fecha: 08/nov/2020
Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUICITURA Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	123.034,42	17.676,27	41,7%
B.	OBRERO	59.208,93	8.506,89	20,1%
C.	EQUIPO	651,00	93,00	0,2%
D.	TOTAL MATERIALES	123.034,42	17.676,27	41,7%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	32.565,29	4.676,21	11,0%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	91.773,18	13.184,36	31,1%
H.	Herramientas menores	2.961,81	426,54	1,0%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	3.612,81	519,54	1,2%
J.	SUB TOTAL	218.416,47	31.377,30	74,0%
K.	Imprevistos	10.921,62	1.567,36	3,7%
L.	Gastos Generales	21.842,30	3.139,33	7,4%
M.	Utilidad	21.842,30	3.139,33	7,4%
N.	PARCIAL	273.022,16	39.225,03	92,5%
O.	IVA	13.709,28	1.971,34	4,6%
P.	IT	8.435,48	1.213,08	2,9%
Q.	Total presupuesto:	295.169,30	42.408,87	100,0%

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M05) - INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO CARRERA DE ARQUITECTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	121.505,27	17.462,50	46,5%
B.	OBrero	45.713,55	6.566,88	17,5%
C.	EQUIPO	0,00	0,00	0,0%
D.	TOTAL MATERIALES	121.505,27	17.462,50	46,5%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	25.134,86	3.611,01	9,6%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	70.835,93	10.167,31	27,1%
H.	Herramientas menores	2.283,15	321,36	0,9%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	2.283,15	321,36	0,9%
J.	SUB TOTAL	194.627,90	27.950,12	74,5%
K.	Imprevistos	9.726,75	1.402,13	3,7%
L.	Gastos Generales	19.464,54	2.793,97	7,4%
M.	Utilidad	19.464,54	2.793,97	7,4%
N.	PARCIAL	243.293,14	34.954,19	93,1%
O.	IVA	10.579,50	1.519,20	4,0%
P.	IT	7.518,55	1.075,95	2,9%
Q.	Total presupuesto:	261.381,69	37.554,09	100,0%

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Módulo: (M06) - OBRAS FINALES

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	1.358,90	195,24	41,2%
B.	OBRERO	675,00	97,00	20,5%
C.	EQUIPO	0,00	0,00	0,0%
D.	TOTAL MATERIALES	1.358,90	195,24	41,2%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	371,25	53,35	11,3%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	1.046,25	150,35	31,7%
H.	Herramientas menores	33,75	4,85	1,0%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	33,75	4,85	1,0%
J.	SUB TOTAL	2.438,90	350,44	73,9%
K.	Imprevistos	121,95	17,52	3,7%
L.	Gastos Generales	243,89	35,04	7,4%
M.	Utilidad	243,89	35,04	7,4%
N.	PARCIAL	3.048,63	438,06	92,4%
O.	IVA	156,31	22,46	4,7%
P.	IT	94,20	13,54	2,9%
Q.	Total presupuesto:	3.299,14	474,05	100,0%

Resumen general

Proyecto: "TERMINAL TERRESTRE INTERPROVINCIAL PARA EL DPTO DE TARIJA" Lugar: CERCADO - TARIJA

Fecha: 08/nov/2020

Cliente: UNIV. AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO CARRERA DE ARQUICUTURA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto \$US.	Inc.
A.	MATERIAL	12.567.684,33	1.805.252,34	43,6%
B.	OBRERO	5.087.735,14	730.914,66	17,6%
C.	EQUIPO	754.456,34	108.437,89	2,6%
D.	TOTAL MATERIALES	12.567.684,33	1.805.252,34	43,6%
E.	Mano de obra indirecta	0,00	0,00	0,0%
F.	Beneficios Sociales	2.798.282,84	402.060,18	9,7%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	7.885.991,54	1.132.841,10	27,3%
H.	Herramientas menores	254.435,02	36.527,28	0,9%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.008.882,50	144.880,75	3,5%
J.	SUB TOTAL	21.462.512,50	3.083.064,19	74,4%
K.	Imprevistos	1.073.165,13	154.152,33	3,7%
L.	Gastos Generales	2.146.227,71	308.360,91	7,4%
M.	Utilidad	2.146.227,71	308.360,91	7,4%
N.	PARCIAL	26.828.213,50	3.853.883,87	93,0%
O.	IVA	1.178.148,87	169.300,79	4,1%
P.	IT	829.024,29	118.998,11	2,9%
Q.	Total presupuesto:	28.835.277,92	4.142.233,72	100,0%

PROV. Y COLOC. REVESTIMIENTO LÁMINA DE ALUMINIO COMPUESTO PARA EXTERIOR

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN

El ítem debe incluir la provisión e instalación de revestimientos de aluminio para exterior, cepillado (no brillante) tipo alucobond paramentos indicados en planos.

El revestimiento de aluminio para exterior consta de dos láminas de aproximadamente 0,3 mm de espesor adheridas al panel de 4 mm de espesor. Esta conformación permite efectuar curvaturas o aristas perfectamente realizadas, cortando la lámina de aluminio interior a la curvatura requerida.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El revestimiento de alucobond o similar a utilizarse debe ser aprobado por la fiscalización y tener características de buena calidad. No debe presentar irregularidades ni diferencias de color, y el tamaño mínimo de las láminas es de 2,44 x 1,22 mt. Se debe utilizar los perfiles de fierro galvanizado, separadores, rampplug, tornillos, etc. adecuados y de fábrica en la instalación del revestimiento.

El acabado de cada lámina de aluminio debe ser PVDF.

FORMA DE EJECUCIÓN

Sobre los paramentos se instalarán las guías metálicas que son parte del revestimiento alucobond, a ser provistas por el distribuidor autorizado. Estas guías serán ajustadas a los relieves que se indique en la arquitectura y detalles de fachada en planos. Una vez sujetos estos perfiles, se colocarán las láminas de alucobond según un proyecto de colocación previamente estudiado y aprobado por la fiscalización, a fin de optimizar los cortes y modulación.

MEDICIÓN

El ítem de revestimiento de alucobond, se medirá por metro cuadrado (M2) neto ejecutado, descontándose los vanos de puertas y ventanas.

FORMA DE PAGO

El revestimiento de lámina compuesta será ejecutado con materiales aprobados y de acuerdo con lo especificado, medido según lo previsto en el punto anterior, serán pagados al precio unitario de la propuesta aceptada para este ítem. Este precio unitario será la compensación total por todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra que inciden en su costo.