Armada Paraguaya **Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3**	**LPN Nº 09/2014** **"Mantenimiento y Reparaciones Mayores del Batallón de Infantería de Marina Nº 1 – Puerto Rosario"**

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

Mantenimiento y Reparaciones Mayores del Batallón de Infantería de Marina Nº 1 – Puerto Rosario

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
a. BIM PUERTO ROSARIO - CUERPO DE GUARDIA			
1	Demolición de tejas y reguerones con recuperación	m2	840
2	Colocación de tejuelones recuperados con alineación de pendientes	m2	840
3	Colocación de Tejas recuperadas	m2	420
4	Colocación de Tejas	m2	420
5	Reposición de tirantes de lapacho averiados	ml	60
6	Pintura de techo al barniz	m2	840
7	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	120
8	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	56
9	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	176
10	Colocación de Contrapiso de cascote	m2	22
11	Colocación de piso de baldosa calcárea	m2	700
12	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	10
13	Reparación de cordón de galería	m2	46
14	Pintura de cordón de galería al látex	m2	46
15	Revoque de paredes	m2	493
16	Revestimiento de azulejos de color	m2	24
17	Ventanas de 2 x 1,20 m, corredizas de cuatro hojas de Maderas de cedro con colocación, con herraje	un.	9
18	Colocación de vidrios de 3mm, transparentes.	m2	18
19	Colocación de vestidor con tela metálica en ventanas	un.	12
20	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	206
21	Colocación de hojas de puertas placas dobles de cedro de 1,40 x 2,10, con herrajes.	un.	10
22	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,80 x 2,10, con herrajes.	un.	18
23	Puertas de abrir de cristal templado con perfilaría de aluminio y herrajes de bronce de 2 x 2,15 m	un.	2
24	Colocación de paño fijo de cristal templado con perfilaría de aluminio.	m2	7
25	Instalación completa de baño, instalación de agua corriente y desagüe, colación de artefactos de color a elegir, espejo y ducha eléctrica.	un.	1
26	Cámara séptica D = 1,40 x 1 m	un.	1
27	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
28	Desagüe cloacal PVC 100 mm	ml	30
29	Reparación de Baño Social, cambio de artefactos y colocación de espejo.	un.	1
30	Pintura exterior inclusive aberturas, con preparación, con pintura látex	m2	380
31	Pintura interior inclusive aberturas con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	1.600
32	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, florecientes circular de 32 W	bcs	46
33	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	48
34	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1

b.BIM PUERTO ROSARIO - CUARTELERIA Nº 1			
1	Demolición de tejas y tejuelones con recuperación	m2	781
2	Colocación de tejuelones recuperados con alineación de pendientes	m2	781
3	Colocación de Tejas recuperadas	m2	400
4	Colocación de Tejas	m2	381
5	Pintura de techo al barniz	m2	781
6	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	120
7	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	56
8	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	176
9	Demolición de piso	m2	265
10	Colocación de contra piso de cascote	m2	130
11	Colocación de piso de calcárea	m2	265
12	Demolición de piso de layota	m2	73
13	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	73
14	Reparación de cordón de galería	m2	46
15	Pintura de cordón de galería al látex	m2	46
16	Reparación de revoques	m2	50
17	Demolición de Azulejos	m2	162
18	Base para colocación de azulejos	m2	162
19	Revestimiento de azulejos de color	m2	162
20	Colocación de accesorios para Baños	un.	20
21	Colocación de cinco inodoros con cisterna alta, seis mijito ríos, diez duchas eléctricas, espejo fijo 0,60 x 2 m, instalación de agua corriente a la vista o externa y desagüe cloacal.	un.	1
22	Instalación de lavadero, instalación de agua corriente a la vista o externa, desagüe cloacal e instalación de griferías, con nueve canillas de metal cromado tipo VF.	un.	1
23	Cámara séptica D = 1,80 x 1,20 m	un.	1
24	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
25	Desagüe cloacal PVC 100 mm	ml	15
26	Instalación de Baño camarotes, artefactos, espejos y accesorios	un.	2
27	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	134
28	Colocación de hojas de puertas placas dobles de cedro de 1,40 x 2,10, con herrajes.	un.	7
29	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,80 x 2,10 m, con herrajes.	un.	4
30	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,60 x 1,80 m, con herrajes, sin travesaños.	un.	5
31	Colocación de vidrios de 3 mm, transparentes.	m2	6
32	Construcción de taquillas, con estructura de ladrillo cocido, con revoque, parte superior de hormigón, puerta placa con herraje, divisoria y cajones, según plano.	un.	60
33	Pintura exterior inclusive aberturas, con preparación, pintura látex	m2	380
34	Pintura interior inclusive aberturas, con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	726
35	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, florecientes de 40 W x 4.	bcs	17
36	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorescentes circular de 32 W	bcs	18
37	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	10
38	Instalación eléctrica completa de tablero General	un.	1
a. BIM PUERTO ROSARIO - CUARTELERIA N º 2			
1	Demolición de tejas y tejuelones con recuperación	m2	200
2	Colocación de tejuelones recuperados con alineación de pendientes	m2	150
3	Colocación de Tejas recuperadas	m2	150

4	Colocación de Tejas	m2	50
5	Pintura de techo al barniz	m2	781
6	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	120
7	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	56
8	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	176
9	Demolición de piso	m2	385
10	Colocación de contra piso de cascote	m2	150
11	Colocación de piso de calcárea	m2	385
12	Demolición de piso de layota	m2	73
13	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	73
14	Reparación de cordón de galería	m2	46
15	Pintura de cordón de galería al látex	m2	46
16	Reparación de revoques	m2	50
17	Demolición de Azulejos	m2	162
18	Base para colocación de azulejos	m2	162
19	Revestimiento de azulejos de color	m2	162
20	Colocación de accesorios para Baños	un.	20
21	Colocación de cinco inodoros con cisterna alta, seis mingitorios, diez duchas eléctricas, espejo fijo 0,60 x 2 m, instalación de agua corriente a la vista o externa y desagüe cloacal.	un.	1
22	Instalación de lavadero, instalación de agua corriente a la vista o externa, desagüe cloacal e instalación de griferías, con nueve canillas de metal cromado tipo VF.	un.	1
23	Cámara séptica D = 1,80 x 1,20 m	un.	1
24	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
25	Desagüe cloacal PVC 100 mm	ml	15
26	Instalación de Baño camarotes, artefactos, espejos y accesorios	un.	2
27	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	134
28	Colocación de hojas de puertas placas dobles de cedro de 1,40 x 2,10, con herrajes.	un.	7
29	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,80 x 2,10 m, con herrajes.	un.	4
30	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,60 x 1,80 m, con herrajes, sin travesaños.	un.	5
31	Colocación de vidrios de 3 mm, transparentes.	m2	6
32	Construcción de taquillas, con estructura de ladrillo cocido, con revoque, parte superior de hormigón, puerta placa con herraje, divisoria y cajones, según plano.	un.	60
33	Pintura exterior inclusive aberturas, con preparación, pintura látex	m2	380
34	Pintura interior inclusive aberturas, con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	726
35	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorescentes de 40 W x 4.	bcs	17
36	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorescentes circular de 32 W	bcs	18
37	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	10
38	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1
b. BIM PUERTO ROSARIO - VIVIENDA DE SS.OO			
1	Demolición de tejas y tejuelones con recuperación	m2	120
2	Colocación de tejuelones recuperados con alineación de pendientes	m2	120
3	Colocación de Tejas recuperadas	m2	120
4	Colocación de Tejas	m2	50
5	Pintura de techo al barniz	m2	596
6	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	100
7	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	56

8	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	156
9	Demolición de piso	m2	522
10	Colocación de contra piso de cascote	m2	150
11	Colocación de piso de baldosa calcárea	m2	500
12	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	22
13	Reparación de cordón de galería	m2	40
14	Pintura de cordón de galería al látex	m2	40
15	Demolición, aislación y reparación de revoques	m2	180
16	Demolición de Azulejos	m2	30
17	Base para colocación de azulejos	m2	30
18	Revestimiento de azulejos de color	m2	30
19	Instalación completa de baño, instalación de agua corriente y desagüe, colación de artefactos de color a elegir, espejo y ducha eléctrica.	un.	1
20	Instalación de lavadero, instalación de agua corriente a la vista o externa, desagüe cloacal e instalación de griferías, con nueve canillas de metal cromado tipo VF.	un.	2
21	Cámara séptica D = 1,80 x 1,20 m	un.	2
22	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	2
23	Desagüe cloacal PVC 100 mm	ml	40
24	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	150
25	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,80 x 2,10 m, con herrajes.	un.	10
26	Colocación de hojas de puertas placas de cedro de 0,60 x 1,80 m, con herrajes, sin travesaños.	un.	4
27	Colocación de vidrios de 3 mm, transparentes.	m2	24
28	Puertas de abrir de cristal templado con perfilaría de aluminio y herrajes de bronce de 2,60 x 2,10 m	un.	1
29	Colocación de paño fijo de cristal templado con perfilaría de aluminio.	m2	7
30	Construcción de placares de tres cuerpos, con estructura de ladrillo cocido, con revoque, parte superior de hormigón, puerta placa con herraje, divisoria y cajones, según plano.	un.	10
31	Tratamiento de ladrillo vistos, con siliconas	m2	245
32	Pintura de aberturas de madera, al barniz	m2	50
33	Pintura interior, con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	792
34	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorescentes circular de 32 W	bcs	36
35	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	70
36	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1
37	Revoque de cielo raso de loza	un.	20
38	Aislación de loza hormigón	un.	20
39	Cerco perimetral (tej.alambre s/lad.común visto 1c - postes de Hº prefabricado), de dos metros de altura, según plano.	ml	280
40	Portón de hierro galvanizado (ver plano)	un.	2
41	Estacionamiento y acceso vehicular, con carga de piedra triturada de quinta, con superficie de 5 centímetro de espesor, bordes de ladrillos.	m2	250
c. BIM PUERTO ROSARIO - DOMICILIO DEL 2do COMANDANTE			
1	Demolición de tejas y tejuelones	m2	125
2	Elevación de mampostería sobre los existentes	m2	48
3	Revoque de mampostería	m2	96
4	Colocación de Tejas y tejuelones con alineación de pendientes	m2	125
5	Reposición de tirantes de lapacho averiados	ml	15
6	Pintura de techo al barniz	m2	125
7	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	27
8	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	12

9	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	39
10	Colocación de Contra piso de cascote	m2	10
11	Colocación de piso de baldosas calcáreas	m2	98
12	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	6
13	Colocación de Contra piso de cascote	m2	45
14	Caminero perimetral y de acceso de canto rodado	m2	45
15	Reparación y aislación de revoque de paredes	m2	20
16	Demolición de Azulejos	m2	19
17	Base para colocación de azulejos	m2	18
18	Revestimiento de azulejos de color	m2	25
19	Demolición de puertas y ventanas	un.	14
20	Colocación de marcos, puertas placas 0,80 x 2,10 m, con herrajes	un.	7
21	Colocación de marcos, puertas tablero 0,80 x 2,10 m, con herrajes	un.	2
22	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	90
23	Colocación de ventanas corrediza de cristal templado con perfilaría de aluminio, de 1,20 x 1 m	un.	6
24	Instalación completa de baño, instalación de agua corriente y desagüe, colación de artefactos de color a elegir, espejo y ducha eléctrica.	un.	1
25	Cámara séptica D = 1,40 x 1 m	un.	1
26	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
27	Pintura exterior, con preparación, pintura látex.	m2	107
28	Pintura interior, con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	600
29	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorescentes circular de 32 W	bcs	16
30	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	37
31	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1
32	Portón de hierro galvanizado (ver plano)	un.	1
33	Cerco perimetral (tej.alambre s/lad.común visto 1c - postes de Hº prefabricado), de dos metros de altura, según plano.	ml	60
	d. BIM PUERTO ROSARIO - PREFECTURA		
1	Demolición de techo, con recupero.	m2	111
2	Pilares de ladrillos 30 x 30 cm	un.	10
3	Colocación maderame, tejuelones y tejas.	m2	218
4	Pintura de techo al barniz	m2	218
5	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	58
6	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	12
7	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	70
8	Colocación de Contra piso de cascote	m2	70
9	Colocación de piso de baldosas calcáreas	m2	176
10	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	4
11	Colocación de Contra piso de cascote	m2	30
12	Caminero de acceso y vereda de canto rodado	m2	30
13	Reparación y aislación de revoque de paredes	m2	100
14	Demolición de Azulejos	m2	18
15	Base para colocación de azulejos	m2	18
16	Revestimiento de azulejos de color	m2	18
17	Demolición de puertas y ventanas	un.	13
18	Colocación de marcos, puertas placas 0,80 x 2,10 m, con herrajes	un.	7
19	colocación de marcos, puertas tablero 0,80 x 2,10 m, con herrajes	un.	1
20	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	80
21	Colocación de ventanas balancín de 1,60 x 1 m	un.	6
22	Colocación de vidrios de 3 mm, transparentes.	m2	9

23	Colocación de bastidor con tela metálica en ventanas	un.	6
24	Instalación completa de baño, instalación de agua corriente y desagüe, colación de artefactos de color a elegir, espejo y ducha eléctrica.	un.	1
25	Cámara séptica D = 1,40 x 1 m	un.	1
26	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
27	Desagüe cloacal PVC 100 mm	ml	50
28	Pintura de aberturas	m2	30
29	Pintura General, con preparación, pintura látex.	m2	330
30	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, florecentes circular de 32 W	bcs	17
31	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	36
32	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1
33	Portón de hierro galvanizado (ver plano)	un.	1
34	Portón de hierro galvanizado (ver plano)	un.	1
35	Cerco perimetral (tej.alambre s/lad.común visto 1c - postes de Hº prefabricado), de dos metros de altura, según plano.	ml	400
e. BIM PUERTO ROSARIO - DOMICILIO DEL COMANDANTE			
1	Demolición de tejas y tejuelones	m2	150
2	Colocación de Tejas y tejuelones con alineación de pendientes	m2	150
3	Reposición de tirantes de lapacho averiados	ml	15
4	Pintura de techo al barniz	m2	150
5	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	32
6	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	12
7	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	44
8	Colocación de Contra piso de cascote	m2	10
9	Colocación de piso de baldosas calcáreas	m2	10
10	Colocación de piso cerámico sobre carpeta de nivelación	m2	12
11	Colocación de Contra piso de cascote	m2	12
12	Caminero perimetral y de acceso de canto rodado	m2	30
13	Vereda de canto rodado	m2	40
14	Reparación y aislación de revoque de paredes	m2	30
15	Demolición de Azulejos	m2	25
16	Base para colocación de azulejos	m2	25
17	Revestimiento de azulejos de color	m2	25
18	Demolición de puertas y ventanas	un.	8
19	Colocación de marcos, puertas placas 0,80 x 2,10 m, con herrajes	un.	6
20	Colocación de marcos, puertas tablero 0,80 x 2,10 m, con herrajes	un.	2
21	Colocación de contramarcos peterevy	ml.	80
22	Colocación de ventanas corrediza de cristal templado con perfilería de aluminio, de 1,20 x 1 m	un.	6
23	Instalación completa de baño, instalación de agua corriente y desagüe, colación de artefactos de color a elegir, espejo y ducha eléctrica.	un.	2
24	Cámara séptica D = 1,40 x 1 m	un.	1
25	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
26	Pintura exterior, con preparación, pintura látex.	m2	150
27	Pintura interior, con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	600
28	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorescentes circular de 32 W	bcs	20
29	Instalación eléctrica - Tomas (bocas)	bcs	45
30	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1
31	Portón de madera, con tablones, peatonal	un.	1
32	Portón de madera, con tablones, vehicular	un.	1
33	Mampostería para muralla perimetral	ml	60

34	Revoque de mampostería	ml	120
f. BIM PUERTO ROSARIO - COMANDANCIA			
1	Demolición de tejas y tejuelones	m2	50
2	Colocación de Tejas y tejuelones con alineación de pendientes	m2	50
3	Reposición de tirantes de lapacho averiados	ml	15
4	Pintura de techo al barniz	m2	265
5	Pintura de techo de entre pisos, maderamen y tejuelon, al barniz	m2	96
6	Colocación de Canaletas Aéreas, con chapa N° 26"	ml	64
7	Colocación de Bajadas fluvial, con chapa N° 26"	ml	24
8	Pintura de canaletas y bajadas al aceite	ml	88
9	Colocación de Contra piso de cascote	m2	10
10	Colocación de piso de baldosas calcáreas	m2	10
11	Colocación de Contra piso de cascote	m2	80
12	Caminero perimetral y de acceso de canto rodado	m2	106
13	Colocación de piso de terraza de patio antideslizante para exterior	m2	50
14	Reparación y aislación de revoque de paredes	m2	50
15	Demolición de piso de baño	m2	17
16	Colocación de piso de baño	m2	17
17	Demolición de Azulejos	m2	55
18	Base para colocación de azulejos	m2	55
19	Revestimiento de azulejos de color	m2	55
20	Instalación completa de baño, instalación de agua corriente y desagüe, colación de artefactos de color a elegir, espejo y ducha eléctrica.	un.	2
21	Cámara séptica D = 1,40 x 1 m	un.	1
22	Pozo ciego D = 1,50 m	un.	1
23	Pintura interior con enduido, con preparación, pintura látex.	m2	319
24	Pintura exterior, con preparación, pintura látex.	m2	270
25	Instalación eléctrica - Artefactos Lumínicos, fluorecentes circular de 32 W	bcs	20
26	Instalación eléc. completa de tablero General	un.	1
27	Pintura de aberturas, puertas y ventanas, al barniz	m2	94
28	Instalación de bastidor con telas metálicas	un.	10
29	Reparación de cordón de ´piso de galería	m2	30
30	Muro de contención de piedra, trapezoidal.	m3	30
TOTAL GENERAL:			