PROYECTO: Edificio Sede del Ministerio de la Defensa Pública

UBICACIÓN:SALTO DEL GUAIRA - DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ
PROPIETARIO:MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA
FINCA No:1.136 — CTA.CTE.CTRAL: 31-0620-07
SUP. A CONSTRUIR: 1.033 m2 — SUP. TERRENO: 3.198 m2

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1	Preparación de Obra, según especificaciones técnicas	gl	1,00
1.2	Limpieza de terreno	m2	3.198,00
1.3	Vallado de obra	ml	220,00
1.4	Obrador tipo contenedor, según especificaciones técnicas, área mínima de oficinas 65 m2	gl	1,00
1.5	Instalación eléctrica e hidrosanitaria de la obra, según especificaciones técnicas	gl	1,00
1.6	Letrero de obra, según especificaciones técnicas	un	2,00
1.7	Cartel rutero de obra, según especificaciones técnicas	un	1,00
1.8	Replanteo y marcación de obra, incluye verificación georreferenciada del inmueble y verificación topográfica con marcación de la cota	gl	1,00
2	MOVIMIENTO DE SUELO		
2.1	Desbroce de todo el terreno extrayendo una capa de 20cm de espesor y posterior retiro del material sobrante	m2	3.198,00
2.2	Excavación para fundaciones	m3	104,00
2.3	Excavación para caja de ascensor	m3	3,00
2.4	Excavación para tanque inferior	m3	42,00
2.5	Relleno y compactación del suelo desde terreno natural desbrozado hasta cota de proyecto	m3	1.946,00
2.6	Desmonte de terreno	m3	6,00
3	CIMENTACIONES		
3.1	Pilotes de H° A° de 40 cm, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote cuya cota inferior estará determinado en base al estudio de suelo y el cálculo estructural	ml	400,00
3.2	Pilotes de H° A° de 30 cm, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote cuya cota inferior estará determinado en base al estudio de suelo y el cálculo estructural	ml	536,00
3.3	Cabezal de fundación	m3	15,40
3.4	Cimiento de P.B.C	m3	67,00
3.5	Hormigón ciclópeo en fundación de muralla y pilares de estacionamiento A y B	m3	6,00
3.6	Encadenado de H° A° de 0,15 x 0,20 en muralla	ml	109,00
3.7	Viga de fundación	m3	47,00
4	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO		
4.1	Tanque superior de reserva de agua	m3	16,00
4.2	Tanque inferior de reserva de agua	m3	15,10
	PLANTA BAJA		
4.3	Pilares	m3	31,00
4.4	Losas	m3	59,00
4.5	Vigas	m3	22,00
4.6	Escalera, según detalle	un	1,00
	PRIMER NIVEL		
4.7	Pilares	m3	12,00
4.8	Losas	m3	25,00
4.9	Vigas	m3	9,00
4.10	Escalera, según detalle	un	1,00
	AZOTEA		
4.11	Pilares	m3	4,00
4.12	Vigas	m3	5,00
	BLOQUE DE APOYO		
4.13	Pilares	m3	2,00
4.14	Losas	m3	4,00
4.15	Vigas	m3	3,00
	PATIOS		
4.16	Pilares en muralla perimetral	m3	7,00
5	MAMPOSTERÍA		
	PLANTA BAJA		
5.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	54,00
5.2	Mampostería de elevación de ladrillo visto de 0,15m	m2	181,00
5.3	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	525,00
5.4	Dinteles de H°A° cargado in-situ de 13x20	ml	50,00
5.5	Dintel envarillado en mampostería (2 o de 6, dos hiladas)	ml	36,00
	PRIMER PISO		
5.6	Mampostería de elevación de ladrillo visto de 0,15m(incluye terminación a base de silicona)	m2	23,00
5.7	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	415,00
5.8	Dinteles de H°A° cargado in-situ de 13x20	ml	42,00
5.9	Dintel envarillado en mampostería	ml	25,00
	AZOTEA		
5.10	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	273,00
5.11	Sardinel de ladrillo visto laminado	ml	168,00

Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
	PATIO Y BLOQUE DE SERVICIO		
5.12	Mampostería de nivelación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	9,00
5.13	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	53,00
5.14	Dinteles de H°A° cargado in-situ de 13x20	ml	13,00
5.15	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m en muro perimetral de patio.	m2	226,00
5.16	Sardinel de ladrillo visto laminado en muro perimetral y bloque de servicio	ml	30,00
6	CUBIERTA		
6.1	Cubierta de chapa termoacústica colonial prepintada: panel imitación de tejas arriba relleno con poliuretano de 4 cm y panel liso abajo color blanco, colocados sobre estructura metálica en los bloques administrativo y jurisdiccional, según planos. Incluye estructura metálica de asiento, cumbrera, canaletas y cenefas	m2	316,00
6.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica (incluye estructura vertical de unión a pilar de base,bastidores y accesorios), con terminación antióxido color grafito, en estacionamiento área para funcionarios	m2	174,00
6.3	Cubierta de metal desplegado 270/16/20, espesor 3,9mm, sobre estructura metálica (incluye estructura vertical tipo pilar con caños metálicos de 0,20 x 0,20 m, con bastidores y accesorios), con terminación antióxido color grafito; corresponde al pergolado en estacionamiento, área para usuarios	m2	188,00
7	AISLACIONES		
	PLANTA BAJA		
7.1	Aislación hidrófuga horizontal en "U" con asfalto	ml	185,00
7.2	Aislación hidrófuga interior de tanque inferior, según especificaciones técnicas	m2	69,00
7.3	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m2	585,00
7.4	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	48,00
	PRIMER PISO		
7.5	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	42,00
	AZOTEAS		
7.6	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejuelas prensadas	m2	318,00
7.7	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable superior	m2	78,00
	PATIOS Y BLOQUE DE SERVICIO		
7.9	Aislación hidrófuga horizontal en "U" con asfalto	ml	29,00
7.10	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m2	40,00
7.11	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	4,00
7.12	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejuelas prensadas. Según plano de detalle	m2	32,00
8	REVOQUE		
	PLANTA BAJA		
8.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado. Incluye pilares y vigas de Ho Ao en sector de mampostería	m2	759,00
8.2	Revoque peinado de pared interior	m2	315,00
8.3	Revoque de escalera de hormigón armado, según detalle	m2	23,00
8.4	Revoque de pilares de hormigón exento de muros	m2	294,00
8.5	Revoque interior de pantallas de hormigón del tanque inferior	m2	115,00
8.6	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	145,00
8.7	Revoque de losas y vigas	m2	855,00
	PRIMER PISO		
8.8	Revoque peinado de pared interior, fieltrado. Incluye pilares y vigas de Ho Ao en sector de mampostería	m2	243,00
8.9	Revoque de pilares de hormigón exento de muros	m2	114,00
8.10	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	193,00
8.11	Revoque de losas y vigas	m2	383,00
	AZOTEAS		
8.12	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado. Incluye pilares y vigas de Ho Ao en sector de mampostería	m2	62,00
8.13	Revoque de vigas de H°	m2	99,00
8.14	Revoque de pilares de hormigón	m2	52,00
8.15	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	211,00
8.16	Revoque interior de pantallas de hormigón del tanque inferior	m2	125,00
	PATIOS Y BLOQUE DE SERVICIO		
8.17	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado. Incluye pilares y vigas de Ho Ao en sector de mampostería	m2	90,00
8.18	Revoque peinado de pared interior	m2	17,00
8.19	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	50,00
8.20	Revoque de pilares de hormigón	m2	18,00
8.21	Revoque de losas y vigas	m2	80,00
8.22	Revoque de pilares de hormigón en muralla perimetral	m 2	80,00
9	CONTRAPISO		
	PLANTA BAJA		
9.1	Hormigón de cascotes sobre terreno natural. Espesor 10cm.	m2	651,00
	PRIMER PISO		
9.2	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	325,00
	PATIOS Y BLOQUE DE APOYO		
9.3	Hormigón de cascotes sobre terreno natural. Espesor 10cm.	m2	1.696,00
10	PISOS		
	PLANTA BAJA		

Ing. Víctor Miranda Delgado
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Item	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
10.2	Porcelanato 60x60, incluye carpeta de cemento 1:3	m2	527,00
10.3	Porcelanato 60x60, incluye carpeta de cemento 1:3, en área de servicios	m2	47,00
10.4	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	23,00
10.5	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	3,00
10.6	Planchas de granito reconstituido en accesos y bordes	m2	8,00
10.7	Guarda obra perimetral de hormigón armado con entramado de varillas de 6mm. c/15 cm.	m2	45,00
	PRIMER PISO		
10.8	Porcelanato 60x60, incluye carpeta de cemento 1:3 carpeta de cemento 1:3	m2	271,00
10.9	Porcelanato 60x60, incluye carpeta de cemento 1:3, en área de servicios	m2	41,00
10.10	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	2,00
10.11	Planchas de granito reconstituido en bordes	m2	8,00
	PATIOS Y BLOQUE DE APOYO		
10.12	Porcelanato 60x60, incluye carpeta de cemento 1:3	m2	19,00
10.13	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	2,00
10.14	Planchas de granito reconstituido en bordes	m2	2,00
10.15	Pavimento adoquinado de concreto para tránsito vehicular(Rectangular 21x13x8 cm),colocado en forma entrelazada,según diseño.Incluye cama de asiento y terminaciones	m2	562,00
10.16	Pavimento adoquinado de concreto ecológico de forma exagonal perforado(40x40x9cm),según diseño y especificaciones técnicas. Incluye cama y terminación verde con cultivo de pasto	m2	416,00
10.17	Piso de canto rodado cargado "in-situ" en exterior, camineros y vereda. Incluye diseño en bordes	m2	949,00
10.18	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica en sala de transformador y generador.	m2	21,50
11	ZÓCALOS		
	PLANTA BAJA		
11.1	Zócalo de porcelanato	ml	277,00
11.2	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	13,00
11.3	Zócalo de madera en salón multiuso, incluye lustrado	ml	18,00
	PRIMER PISO		
11.4	Zócalo de porcelanato	ml	175,00
	PATIOS Y BLOQUE DE APOYO		
11.5	Zócalo de porcelanato	ml	18,00
11.6	De mortero de cemento	ml	23,00
12	REVESTIMIENTOS		
	PLANTA BAJA		
12.1	Revestimiento de porcelanato esmaltado 30x60cm en baños H: 2.60mts y en sala de lactancia	m2	214,00
12.2	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños	ml	10,00
12.3	Pollera de granito natural bajo mesada de baños	ml	9,00
12.4	Mesada de granito natural en baños	m2	4,00
12.5	Repisa de granito natural en baños	m2	2,00
12.6	Divisoria de granito natural en mingitorios de baños, con accesorios de sujeción cromados	m2	3,00
12.7	Mesada de granito natural para atencion al público	m2	10,00
12.8	Mesada de granito natural en Sala de Lactancia	m2	5,00
12.9	Zócalo de granito natural sobre mesada en Sala de Lactancia	ml	5,00
12.10	Pollera de granito natural bajo mesada en Sala de Lactancia	ml	10,00
	PRIMER PISO		
12.11	Revestimiento de porcelanato esmaltado 30x60cm en baños H: 2.60mts.	m2	176,00
12.12	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños	ml	8,00
12.13	Pollera de granito natural bajo mesada de baños	ml	8,00
12.14	Mesada de granito natural en baños	m2	3,00
12.15	Repisa de granito natural en baños	m2	2,00
12.16	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios cromados de sujeción	m2	2,00
12.17	Mesada de granito natural para atencion al publico	m2	3,00
	PATIOS Y BLOQUE DE APOYO		
12.18	Revestimiento de porcelanato esmaltado 30x60cm en baños H: 2.60mts.	m2	19,00
13	CARPINTERÍA DE MADERA		
	PLANTA BAJA		
13.1	Puerta Tipo M02 (0.70x2.10)	un	4,00
13.2	Puerta Tipo M03 (0.80x2.10)	un	9,00
13.3	Puerta Tipo M05 (1.00x2.10)	un	1,00
13.4	Puerta Tipo M06 (1.80x2.10)	un	1,00
13.5	Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	5,00
	PRIMER PISO		
13.6	Puerta Tipo M01 (0.60x2.10)	un	4,00
13.7	Puerta Tipo M02 (0.70x2.10)	un	2,00
13.8	Puerta Tipo M03 (0.80x2.10)	un	1,00
13.9	Puerta Tipo M05 (1.00x2.10)	un	1,00
13.10	Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	5,00
14	CARPINTERÍA DE HIERRO		
	PLANTA BAJA, PATIOS Y BLOQUE DE SERVICIO		
14.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01 (0.80x2.10)	un	2,00
14.2	Puerta de chapa doblada Tipo CH02 (2.00x2.35)	un	1,00
14.3	Portón basculante de chapa doblada Tipo CH06, incluye motor y mandos eléctricos	un	1,00
	AZOTEAS		

Ing. Víctor Miranda Vargas
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
14.5	Ventana fija Tipo CH04 (1.50x0.45)	un	13,00
	ÁREAS EXTERIORES		
14.6	Rejas metálicas de protección de árboles	un	16,00
14.7	Rejas metálicas de protección de reflectores de fachada con base de H°	un	12,00
14.8	Rejas con tubo metálico y metal desplegado en área de estacionamiento, H=2.10m. Incluye pilares tipo tubos metálicos, bastidores con metal desplegado puertas y portones según diseño, terminación antióxido y pintura sintética color gris grafito, en todas sus caras.	ml	44,00
14.9	Baranda metálica en escalera de acceso principal, según plano	gl	1,00
14.10	Baranda metálica en rampa discapacitados, según plano	gl	1,00
15	CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
	PLANTA BAJA - PATIOS Y BLOQUE DE APOYO		
15.1	Ventana de proyección Tipo AL 01	un	3,00
15.2	Ventana fija Tipo AL02 (ductos)	un	5,00
15.3	Barandas y pasamanos con perfilería de aluminio anodizado color bronce, según planos, sector escalera (incluye desde Planta Baja hasta la Azotea)	gl	1,00
	PRIMER PISO		
15.4	Ventana fija Tipo AL02 (ductos)	un	5,00
16	MAMPARAS, todas incluyen puertas y sus herrajes correspondientes		
	PLANTA BAJA		
16.1	Mamparas de placas de melamina Tipo M 1	m2	343,00
16.2	Mamparas de placas de melamina vidriada Tipo M 2. Incluye el vidrio crudo de 6mm	m2	4,00
16.3	Mamparas de placas de melamina Tipo M 3	m2	18,00
16.4	Mamparas de placas de melamina Tipo M 4	m2	16,00
16.5	Mamparas de placas de melamina Tipo M 5	m2	42,00
16.6	Tabique de yeso, incluye enduido y pintura acrílica de terminación, color a ser definido	m2	25,00
16.7	Mostrador de atención al público de madera guatambú	un	1,00
16.8	Mostrador de atención al público con tapa de granito natural	un	10,00
	PRIMER PISO		
16.9	Mamparas de placas de melamina Tipo M 1	m2	132,00
16.10	Mamparas de placas de melamina Tipo M 3	m2	19,00
16.11	Mamparas de placas de melamina Tipo M 4	m2	13,00
16.12	Mostrador de atención al público con tapa de granito natural	un	4,00
17	CIELORRASO		
	PLANTA BAJA		
17.1	Cielorraso de placas de yeso desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural, según especificaciones técnicas	m2	541,00
17.2	Cielorraso de placas de yeso a junta tomada	m2	89,00
17.3	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	ml	96,00
17.4	Quiebre de terminación adyacente a muro cortina	ml	42,00
	PRIMER PISO		
17.5	Cielorraso de placas de yeso desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural, según especificaciones técnicas	m2	291,00
17.6	Cielorraso de placas de yeso a junta tomada	m2	34,00
17.7	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	ml	48,00
17.8	Quiebre de terminación adyacente a muro cortina	ml	42,00
18	PINTURA		
	PLANTA BAJA		
18.1	Tratamiento con hidrorepelente en mampostería de ladrillo visto, incluye previa limpieza	m2	214,00
18.2	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	689,00
18.3	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	90,00
18.4	Pintura acrílica con enduído en pilares y escaleras revocadas	m2	323,00
18.5	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	145,00
18.6	Lustre de aberturas de madera	m2	40,00
18.7	Esmalte sintético de rejas (incluyen todas las aberturas metálicas de la planta baja y rejas exteriores)	m2	101,00
	PRIMER PISO		
18.8	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	432,00
18.9	Pintura acrílica con enduído de pilares revocados	m2	112,00
18.10	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	34,00
18.11	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	186,00
18.12	Tratamiento con hidrorepelente en mampostería de ladrillo visto, incluye previa limpieza	m2	23,00
18.13	Lustre de aberturas de madera	m2	16,00
	AZOTEAS		
18.14	Pintura aislante en mampostería revocada	m2	145,00
18.15	Pintura acrílica de tanque, pilares, losas y vigas de H°A° revocadas	m2	457,00
18.16	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	269,00
18.17	Cornisas: Pintura acrílica exterior en áreas revocadas y tratamiento hidrorrepelente en ladrillos a la vista, según planos y especificaciones tecnicas	gl	1,00
18.18	Esmalte sintético de canaletas	ml	49,00
18.19	Tratamiento de piso de tejuelita prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	m2	350,00
18.20	Esmalte sintético de escaleras marinera	gl	1,00
	PATIOS Y BLOQUE DE APOYO		
18.21	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de H°A°	m2	175,00
18.22	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	95,00
18.23	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	67,00
	ESPACIOS EXTERIORES		

Ing. Víctor Miranda Velozo
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
18.24	Esmalte sintético en barandas de caño galvanizado, según planos y especificaciones técnicas	gl	1,00
18.25	Esmalte sintético de rejas de protección de reflectores de fachada	un	12,00
18.26	Esmalte sintético de mástil	un	3,00
18.27	Esmalte sintéticos en cantoneras metálicas de escaleras y rampas de canto rodado	gl	1,00
18.28	Esmalte sintéticos rejas metálicas de protección de árboles	un	10,00
18.29	Esmalte sintético de rejas, rejillas y tapas metálicas de registros exteriores	gl	1,00
18.30	Esmalte sintético de baranda metálica en acceso principal, según planos	gl	1,00
18.31	Esmalte sintético de baranda metálica en rampa discapacitados, según planos	gl	1,00
19	CRISTALES		
	PLANTA BAJA y PLANTA ALTA		
19.1	Cristal templado en fachada 2,80 x 1,50M, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PB	un	2,00
19.2	Puerta de acceso principal de cristal templado Tipo CT 01 en PB	un	1,00
19.3	Cristal templado en fachada 3,90 x 1,50m, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PB	un	2,00
19.4	Cristal templado en fachada 3,18 x 1,50m, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PB	un	4,00
19.5	Cristal templado en fachada 2,80 x 1,50m, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PA	un	2,00
19.6	Cristal templado en fachada 3,90 x 1,50m, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PA	un	2,00
19.7	Cristal templado en fachada 3,18 x 1,50m, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PA	un	4,00
19.8	Cristal templado en fachada 3,00 x 1,50m, vidrio templado de 10 mm en bloque administrativo en PA	un	1,00
19.9	Aberturas fijas y pivotantes de cristal templado Tipo CT 04 en bloque jurisdiccional	un	2,00
19.10	Cristal templado Tipo CT 08, en bloque de apoyo.	un	3,00
19.11	Cristal templado Tipo CT 09, en bloque de apoyo.	un	1,00
19.12	Cristal templado Tipo CT 10, en acceso posterior.	un	1,00
19.13	Cristal templado Tipo CT 12, en bloque de servicio.	un	1,00
19.14	Espejos float de 4mm con bordes biselados	m2	22,00
20	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL		
	POZO ABSORBENTE		
20.1	Pozo para terreno absorbente con muros a junta seca, cámara séptica, registros, cañerias de interconexion entre camaras y registros hasta el pozo absorbente según detalles de desague cloacal	gl	1,00
	COLECTORES CLOACALES EN PATIOS		
20.2	Tuberías de PVC Ø150 Serie R, Ø100 Serie R, Ø50 liviano para ventilación, Registro cloacales de 40x40cm 60x60cm y 80x80cm con doble tapa, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	RED CLOACAL INTERNA EN PLANTA BAJA		
20.3	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, Ø50 liviano para desague, Ø50 liviano para ventilacion, Ø40 liviano para conexiones, registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección, rejilla de piso sifonada de PVC 150x150mm, caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm, accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	RED CLOACAL INTERNA EN PRIMER PISO		
20.4	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, Ø50 liviano para desagüe, Ø50 liviano para ventilación, Ø40 liviano para conexiones, registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección, rejilla de piso sifonada de PVC 150x150mm, caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm, accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	RED CLOACAL INTERNA EN BLOQUE DE APOYO		
20.5	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, Ø50 liviano para desague, Ø50 liviano para ventilacion, Ø40 liviano para conexiones, rejilla de piso sifonada de PVC 150x150mm, accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujecion y otros materiales	gl	1,00
	COLUMNAS DE BAJADA Y CAÑOS DE VENTILACIÓN		
20.6	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, PVC Ø75 Serie R para ventilación, Sujeción con abrazaderas metálicas, accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00
21	INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE		
	TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y VENTILACIÓN EN TANQUE INFERIOR		
21.1	Conexión de agua corriente hasta el tanque inferior. Incluye cañerías, llaves de corte y accesorios	gl	1,00
	TUBERÍAS DEL TANQUE INFERIOR AL TANQUE SUPERIOR		
21.2	Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2"	ml	31,00
21.3	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00
	BOMBAS DE IMPULSIÓN AL TANQUE SUPERIOR		
21.4	Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior; accesorios; según especificaciones técnicas	un	2,00
	BARRILETES EN TANQUE SUPERIOR PARA AGUAS DE INCENDIO Y DE CONSUMO		
21.5	Tuberías de caño galvanizado para barrilete de agua para consumo, extinción de incendios, limpieza, ventilación y rebose	gl	1,00
21.6	Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	gl	1,00
	RED DE DISTRIBUCIÓN SUPERIOR HASTA COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA		
21.7	Tuberías de Termofusión en la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes de distribución	ml	26,00
21.8	Llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías en la red superior, desde el barrilete a las montantes, de la misma marca de caños a ser utilizado	gl	1,00

Ing. Víctor Manuel Delgado
Director de Infraestructura y Obras Públicas

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
	COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA EN LAS MONTANTES		
21.9	Tuberías de Termofusión	ml	22,00
21.10	Válvulas y accesorios de la misma marca de caños a ser utilizado	gl	1,00
	RED INTERIOR DE AGUA PARA EL CONSUMO - PLANTA BAJA		
21.11	Tuberías de Termofusión, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
21.12	Válvulas y accesorios de la misma marca de caños a ser utilizado, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	RED INTERIOR DE AGUA PARA EL CONSUMO - PRIMER PISO		
21.13	Tuberías de Termofusión , según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
21.14	Válvulas y accesorios de la misma marca de caños a ser utilizado, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	RED INTERIOR Y DE INTERCONEXIÓN DE AGUA PARA EL CONSUMO - BLOQUE DE APOYO		
21.15	Tuberías de Termofusión de interconexión con la red de distribución, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	ml	15,00
21.16	Tuberías de Termofusión en la red interna, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
21.17	Válvulas y accesorios de la misma marca de la cañería a ser utilizada, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	RED DE AGUA PARA RIEGO		
21.18	Canillas de bronce para limpieza y riego, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	8,00
21.19	Tubería de Termofusión, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	ml	232,00
21.20	Válvulas y accesorios, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
	TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE TANQUE INFERIOR A TANQUE SUPERIOR		
21.27	Boyas para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	2,00
21.28	Tuberías de PVC - pbs clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	gl	1,00
21.29	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00
22	ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
	PLANTA BAJA		
22.1	Inodoro con cisterna baja y tapa acolchada	un	10,00
22.2	Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	1,00
22.3	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	8,00
22.4	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	4,00
22.5	Lavatorio sin pedestal y grifería "presmatic"	un	1,00
22.6	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	2,00
22.7	Expendedor de jabón líquido	un	4,00
22.8	Jabonera de embutir	un	5,00
22.9	Portarrollo de embutir	un	11,00
22.10	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	un	9,00
22.11	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	2,00
22.12	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	4,00
22.13	Percha metálica cromada	un	9,00
22.14	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable satinado, activado con sensores de proximidad, para uso intensivo.	un	5,00
22.15	Dispensadores de toallas de papel	un	4,00
22.16	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno	un	1,00
	PRIMER PISO		
22.17	Inodoro con cisterna baja y tapa acolchada	un	8,00
22.18	Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	1,00
22.19	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	8,00
22.20	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	2,00
22.21	Lavatorio sin pedestal y grifería "presmatic"	un	1,00
22.22	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	2,00
22.23	Expendedor de jabón líquido	un	4,00
22.24	Jabonera de embutir	un	3,00
22.25	Portarrollo de embutir	un	9,00
22.26	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	7,00
22.27	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	2,00
22.28	Percha metálica cromada	un	7,00
22.29	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable satinado, activado con sensores de proximidad, para uso intensivo.	un	5,00
22.30	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno	un	1,00
	BLOQUE DE APOYO		
22.31	Inodoro con cisterna baja y tapa acolchada	un	1,00
22.32	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1,00
22.33	Portarrollo de embutir	un	1,00
22.34	Jabonera de embutir	un	1,00
22.35	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1,00
22.36	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	1,00
22.37	Percha metálica cromada	un	2,00
22.38	Ducha	un	1,00
23	INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL Y DRENAJE		
	AZOTEAS Y TECHOS		

Ing. Víctor [illegible]
Director de [illegible]
Ministerio de la [illegible]

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
23.1	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas, según planos y especificaciones técnicas	un	8,00
23.2	Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	ml	50,00
23.3	Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	ml	91,00
	CAÑERÍAS DE BAJADA		
23.4	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios	ml	134,00
23.5	Sujeción de las bajadas a los muros, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	gl	1,00
23.6	Conexión curva reforzada a 90°, en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de H° de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	6,00
	CAÑERÍAS Y BADENES COLECTORES		
23.7	Tubería PVC Ø150 Serie R, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	ml	155,00
23.8	Canal de H°A° bajo veredas, según planos	un	3,00
23.9	Ejecución de badenes en terreno	gl	1,00
	REGISTROS CON REJILLA METÁLICA EN CÉSPED		
23.10	Sumidero pluvial de 40x40con rejilla, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	8,00
	REGISTROS CON MARCOS Y BANDEJA METÁLICA EN PISO DE CANTO RODADO - ARENERO		
23.11	Registro pluvial de 40x80cm con tapa de hormigón y bandeja para piso adoquinado según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	1,00
23.12	Sumidero pluvial de 40x40con rejilla en canto rodado, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	11,00
23.13	Registro pluvial de 40x80cm con tapa de hormigón en piso de canto rodado, según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	2,00
23.14	Registro pluvial de 40x40cm con rejilla en piso de H° según planos de instalaciones sanitarias y especificaciones técnicas	un	7,00
23.15	Desague pluvial en área de parque infantil (arenero) hasta el primer registro pluvial	gl	1,00
24	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
24.1	Extensión de línea aérea de 23 Kv, incluye postes de Ho Ao, seccionadores, hilo de guarda, con conductores de AL protegido de 3x185mm2	ml	700,00
24.2	ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN subterránea (Servicio,Medición y Entrega)	gl	1,00
	PUESTO DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN		
24.3	Transformador de Pedestal (Padmounted) 300 KVA - 23/0,38 -0,22KV	un	1,00
24.4	Conductor de Cu. Aislación 23KV - 3x50mm2 (Alimentación subterránea del transformador) según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.5	Puesta tierra, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.6	Terminales y accesorios, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.7	Provision y Montaje de Generadores de 150 KVA	un	1,00
24.8	Canalizaciones para el Transformador y el Generador de Emergencia, incluye ventilación del refrigeración del radiador y sistema de escape del mismo	gl	1,00
24.9	Puesta a Tierra para el Generador de Emergencia	gl	1,00
	TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES		
24.10	Provisión y Montaje Tablero Principal	un	1,00
24.11	Provisión y Montaje Tablero de Transferencia AutomÁtica	un	1,00
24.12	Provisión y Montaje Tablero General	un	1,00
24.13	Provisión y Montaje Tablero Seccional Planta Baja	un	1,00
24.14	Provisión y Montaje Tablero Seccional Planta Alta	un	1,00
24.15	Provisión y Montaje Tablero Seccional Climatizacion	un	1,00
24.16	Provisión y Montaje Tablero Seccional Caseta de Guardia	un	1,00
24.17	Provision y Montaje de Tablero Seccional de Emergencia en Planta Baja (TSPBE)	un	1,00
24.18	Provision y Montaje de Tablero Seccional de Emergencia en Planta Alta (TSPAE)	un	1,00
24.19	Provisión y Montaje del Tablero de Comando de Bomba de Incendio Principal	un	1,00
24.20	Provisión y Montaje del Tablero de Comando de Bomba de Elevacion al Tanque Superior	un	1,00
	ALIMENTACIÓN DE TABLEROS		
24.21	Alimentación Tablero Principal (En canaleta c/tapa de chapa), según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.22	Alimentación Tablero de Transferencia Automatica, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.23	Alimentación Tablero General, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.24	Alimentación Tablero Seccional Planta Baja, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.25	Alimentación Tablero Seccional Planta Alta, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.26	Alimentación Tablero Seccional Climatización, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.27	Aliment. Tablero Sub Sec. Caseta de Guardia	gl	1,00
24.28	Alimentación Tablero Seccional de Emergencia en Planta Baja, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.29	Alimentación Tablero Seccional de Emergencia en Planta Alta , según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.30	Alimentación Tablero de Comando de Bomba de Incendio Principal, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.31	Alimentación Tablero de Comando de Bomba de Elevacion al Tanque Superior, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.32	Alimentación eléctrica trifásica a sala de Máquina Ascensor	gl	1,00
	ILUMINACION Y TOMACORRIENTES		

Ing. Víctor Manuel Delgado
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
	EXTERIOR		
24.33	Artefacto cerrado tipo alumbrado público - LED	un	8,00
24.34	Proyector p/Exterior Asimétrico 400w - SAP	un	10,00
24.35	Proyector p/Exterior Concentrico 150w - MH	un	2,00
24.36	Artefacto fluorescente de adosar 2x28w LED	un	1,00
24.37	Artefacto flourecente de adosar 1x28w LED	un	5,00
24.38	Luminaria de adosar 1x26w LED para muralla y muro de rampa	un	28,00
24.39	Columna de Hº Aº circular 9m x 200kgf.para soporte de alumbrado publico	un	4,00
24.40	Cables de Cu. Tipo TPR, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.41	Electroductos de PVC Ø3/ 4", según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.42	Registro de mampostería c/tapa 40x40x70cm, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
	INTERIOR		
24.43	Artefacto fluorescente de embutir 4x14w LED	un	246,00
24.44	Artefacto fluorescente de adosar 2x18w LED	un	10,00
24.45	Artefacto fluorescente de embutir 2x18w LED	un	35,00
24.46	Artefacto fluorescente de embutir 3x18w LED	un	10,00
24.47	Artefacto fluorescente 1x40w LED	un	10,00
24.48	Artefacto de empotrar en pared 1x26w LED	un	4,00
24.49	Artefacto fluorescente 2x28w LED	un	8,00
24.50	Artefacto para iluminación de escalera 2x36w LED	un	2,00
24.51	Bocas para secamanos en sanitarios incluye:(ducto eléctrico, caja de llave, conductores)	un	12,00
24.52	Bocas de Tomacorriente universal estándar 10A incluye:(ducto eléctrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de tomas)	un	60,00
24.53	Bocas de Tomacorriente común c/toma estab., datosy telef. (cuarteto) incluye:(ducto electrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de tomas)	un	74,00
24.54	Bocas de luces de 1P - 10A incluye:(ducto electrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de llave)	un	12,00
24.55	Bocas de luces de 2P - 10A Incluye:(ducto electrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de llave)	un	43,00
24.56	Bocas de luces de 3P - 10A Incluye:(ducto electrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de llave)	un	8,00
24.57	Bocas de luces con interruptor bipolar - 25A Incluye:(ducto electrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de llave)	un	1,00
24.58	Cables multifilares, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.59	Caja de llave, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.60	Caja de conexión, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.61	Bandeja porta cables 400mm, según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
24.62	Electroducto corrugado Ø 3/4", según planos de proyecto de instalaciones eléctricas y especificaciones técnicas	gl	1,00
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
24.62	Conductor de Cu. Desnudo 50mm2	ml	206,00
24.63	Conductor de Cu. Desnudo 35mm2	ml	52,00
24.64	Jabalina Copperweld Ø5/8 x 2,5m Alta Camada	un	10,00
24.65	Placa de cobre 300x300x5mm	un	6,00
24.66	Pararrayos tipo Franklin	un	1,00
	SALA DE CONTROL		
24.67	Tablero de Control de Luces: ductos, cables, transformadores, disyuntores, switches, luces, rótulos, panel, puesta a tierra, accesorios	gl	1,00
	CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA		
24.68	Banco de Capacitores para compensación automática por escalón, con protección contra fuertes y bajas corrientes	gl	1,00
25	INSTALACIONES ESPECIALES		
	EXTINCIÓN DE INCENDIOS		
25.1	Caños galvanizados aéreos de la red de hidrantes, según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.2	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.3	Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.4	Rociadores de agua del sistema contra incendio	un	40,00
25.5	Bocas de incendio siamesas (BIS)	un	1,00
25.6	Bocas de incendio equipadas (BIE), incluye: caja, válvula globo 45º, manguera, pico niebla y accesorios	un	2,00
25.7	Registro, cañerías y accesorios para purga	un	1,00
25.8	Bomba presurizadora de la red "Jockey"; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	un	1,00
25.9	Bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	un	1,00
25.10	Tanque hidroneumático; accesorios; según especificaciones técnicas	un	1,00
25.11	Válvula de alivio, según especificaciones técnicas	un	1,00
25.12	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg; baliza indicadora	un	20,00
25.13	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg; baliza indicadora	un	1,00
25.14	Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	6,00
25.15	Central de alarmas especificamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + modulos). Con lazo de expansión	un	1,00

Ing. Víctor Miranda Balbuena
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
25.16	Teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema	un	1,00
25.17	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1,00
25.18	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	1,00
25.19	Sirena de 20w para interior	un	1,00
25.20	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	un	48,00
25.21	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	1,00
25.22	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	3,00
25.23	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	3,00
25.24	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	32,00
25.25	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	un	22,00
25.26	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1,00
	CLIMATIZACIÓN, incluye provisión y puesta en marcha de equipos		
25.27	Equipos acondicionadores de 12.000 BTU, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Caseta de guardia, lactancia y sala técnica; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	un	2,00
25.28	Equipos acondicionadores de 18.000 BTU, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Baja; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	un	13,00
25.29	Equipos acondicionadores de 36.000 BTU, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Baja; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	un	1,00
25.30	Equipos acondicionadores de 60.000 BTU, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Baja; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	un	4,00
25.31	Equipos acondicionadores de 18.000 BTU, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Alta; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	un	6,00
25.32	Equipos acondicionadores de 60.000 BTU, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Alta; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	un	2,00
25.33	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie condensadores Split y ventiladores mecánicos en Azoteas; cajas, tableros y canalizaciones, según planos de climatización y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.34	Cañerías de drenaje en PVC; con accesorios, según planos de climatización y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.35	Cortinas de aire según planos	un	3,00
25.36	Sistema de ventilación forzada en sanitarios	un	20,00
	SEGURIDAD ELECTRÓNICA		
25.36	Cajas y canalizaciones en Planta Baja, según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.37	Cajas y canalizaciones en Primer Piso, según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.38	Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores, según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
	INSTALACIÓN TELEFÓNICA Y DATOS		
25.39	Acometida de Líneas Telefónicas: Ducto de caño galvanizado de 4" adosada a columna de AP, dos registros 40x40 con tapa de Hº, Ductos de polietileno de 4" de diametro cajas y canalizaciones desde columna hasta Sala de Control.	gl	1,00
25.40	Acometida para Red de Datos: Ducto de caño negro de 1" de diámetro. Según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.41	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Planta Baja, según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.42	Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en PB	ml	49,00
25.43	Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en PB	ml	114,00
25.44	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Primer Piso, según planos de proyecto de instalaciones especiales y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.45	Bocas para Teléfonos y Datos incluye:(ducto eléctrico, caja de llave, conductores, placas y pico de de tomas)	gl	1,00
25.46	Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en 1ºP	ml	25,00
25.47	Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en 1ºP	ml	77,00
25.48	Tomas RJ11 para teléfono, según especificaciones técnicas y planos de proyecto de instalaciones especiales	gl	1,00
25.49	Tomas RJ45 para datos, según especificaciones técnicas y planos de proyecto de instalaciones especiales	gl	1,00
	GENERADOR DE EMERGENCIA		
25.50	Cajas y canalización para Generador de Emergencia, según planos y especificaciones técnicas	gl	1,00
25.51	Accesorios para Sala del Generador, según especificaciones técnicas	gl	1,00
26	ESPACIOS EXTERIORES		
	VEREDA PERIMETRAL - CAMINEROS Y PISOS EN PLAZAS - ESTACIONAMIENTO		
26.1	Cordón-cuneta de H°A° "in situ" exteriores; entre vereda y calzada.	ml	61,00
26.2	Muro de mamposteria revestido de piedra roja a junta seca(incluye terminacion a base de silicona)	m3	74,00
	RAMPAS		
26.3	Rampas de acceso para discapacitados, entre calle/estacionamiento y vereda, incluye terminación con señalética indicativa en el piso	un	5,00
26.4	Rampas de acceso para discapacitados, entre calle y atrio de acceso al edificio: incluye excavación, base de estructura de Hº Aº, relleno compactado, cantonera metálica de borde, piso antideslizante	gl	1,00
	PORTICO		

Ing. Víctor Miranda Delgado
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES			
Ítem	Descripción de Rubros	Un	Cantidad
26.5	Pórtico del bloque administrativo de H° A°, mayor y menor (Pórtico 1, 2 y 3/ Pórtico 4 (menor) , revestido con ladrillo visto, incluye frontal y laterales, según planos, detalle y especificaciones técnicas	gl	1,00
27	VARIOS		
27.1	Provisión y colocación de meollos de madera diámetro 0,15m h=0,7, según planos	ml	12,00
27.2	Bases de hormigón y rejas de protección de reflectores de iluminación de fachadas	un	12,00
27.3	Registro de mampostería con piso y tapa de H°, canillas de patio con pico para manguera y llave de paso por cada boca	un	3,00
27.4	Canilla de patio de 1/2" con pico para manguera embutido en muros y con protección de 0,25 m2 de azulejos	un	7,00
27.5	Mástil metálico de caño galvanizado, incluye la base única con terminaciones, según planos	un	3,00
27.6	Arenero para juegos infantiles: Excavación y posterior relleno con arena lavada de 20 cm de espesor.	m2	47,00
27.7	Juegos para niños en el parque infantil, según diseño y especificaciones técnicas	gl	1,00
27.8	Banco de madera para exterior, según planos, incluye terminación	un	12,00
27.9	Lavamanos para exterior según planos de detalle, incluye instalaciones de agua corriente y desague cloacal, canilla cromada y accesorios, con secamanos de acero inoxidable, expendedor de jabón líquido, alcohol, porta papel y basurero	un	2,00
27.10	Tope metálico para estacionamiento, incluye terminación con pintura tipo cebra	un	22,00
27.11	Lavamanos para interior según planos de detalle, incluye instalaciones de agua corriente y desague cloacal, canilla cromada y accesorios, con secamanos de acero inoxidable, expendedor de jabón líquido, alcohol, porta papel y basurero	un	2,00
27.12	Provisión y colocación de escalera tipo marinera, de azotea al tanque superior	un	1,00
27.13	Ploteado en Sala de Lactancia y Sala lúdica, diseño a definir con muestras	m2	32,00
27.14	Mesada con bacha para Sala de Lactancia, conexiones de agua corriente y desague cloacal conectado al primer registo clocal	un	1,00
27.15	Bocas de agua para alimentación de bebedero, incluye instalación eléctrica	un	2,00
27.16	Provisión e instalación de termocalefón de 30 lts. para Sala de Lactancia	un	1,00
27.17	Plaforma elevadora vertical para accesibilidad tipo panorámico según especificaciones. Componentes: motor, módulo de control; cabina, guías, cabos, contrapesos, puerta, marcos y umbrales; software de monitoreo y accesorios. Incluye estructura de Ho Ao y fundaciones	un	1,00
27.18	Letras corpóreas para pórtico de acceso principal, MINISTERIO DE LA DEFENSA PUBLICA, dimensiones de letras individuales: 0,60m x 0,45m. Letras individuales en acero inoxidable de 2mm de espesor. Tipo de letra Arial Black. Terminación natural con barniz adhesivo. Cantidad: 28 letras. Incluye colocación	gl	1,00
27.19	Logo corpóreo, según muestra de referencia en forma y color, medida máxima circunscripta en un diámetro de 1,20 m (logo) y letras de dimensiones proporcionales al logo. En acero inoxidable de 2 mm de espesor. Terminación natural con barniz adhesivo. Dimensión total: 1,60 x 1,20m. Cantidad 1 unidad, según muestra.	gl	1,00
27.20	Provisón de bandera: pabellón nacional para exterior, confeccionado con tela de gabardina doble faz con escudos oficiales en ambas caras, impresos en serigrafía de alta definición, tamaño acorde a la medida aplicada en ambas caras; costuras reforzadas en los bordes y en el lateral con cintas de sujeción del mismo color y material de la franja. Dimensiones: 3 x 1,20m	un	3,00
27.21	Provisón de bandera: pabellón institucional del Ministerio de la Defensa Pública para exterior, confeccionado con tela de gabardina doble faz con logo oficial MDP en ambas caras, impresos en serigrafía de alta definición, tamaño acorde a la medida aplicada en ambas caras; costuras reforzadas en los bordes y en el lateral con cintas de sujeción del mismo color y material de la franja. Dimensiones: 3 x 1,20m	un	3,00
27.22	Provisón de bandera: pabellón institucional de la localidad de Salto del Guairá para exterior, confeccionado con tela de gabardina doble faz con logo oficial del Municipio en ambas caras, impresos en serigrafía de alta definición, tamaño acorde a la medida aplicada en ambas caras; costuras reforzadas en los bordes y en el lateral con cintas de sujeción del mismo color y material de la franja. Dimensiones: 3 x 1,20m	un	3,00
27.23	Placa de inauguración en lámina de bronce con texto impreso en bajo relieve con protección para exterior, termnación en barniz poliuretano automotriz. Dimensiones: 30x40cm	un	1,00
28	JARDINERÍA		
28.1	Jardinería en islas; carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales	m2	143,00
28.2	Cultivo de césped en panes, previa carga de tierra gorda	m2	955,00
28.3	Cultivo de plantas de lapacho con cerco de protección	un	16,00
28.4	Provisión de planta enredadera "Santa Rita" en plantera	un	10,00
29	GENERAL		
29.1	Limpieza final	gl	1,00

Ing. Victor Miranda Vergara
Director de Infraestructura y Obras
Ministerio de la Defensa Pública