

COMPUTO MÉTRICO			
REPARACIÓN EDILICIA DE LA SEDE CENTRAL, RESIDENCIA EJECUTIVA Y TINGLADO DE VIALIDAD DE LA GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad
<b>Preparación de obra</b>			
1	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	1,0
2	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	1,0
3	Cartel de obra	Unidad	1,0
4	Relleno y compactación de suelo. - materiales, (Relleno de terreno, incluye provisión de suelo, esparcido y compactación).	Metros cúbicos	1,0
5	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	1,0
6	Excavación para vigas de fundación	Metros cúbicos	1,0
7	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	1,0
8	Relleno de pozos de zapatas incluye compactación	Metros cúbicos	1,0
9	Demolición de pared -Demolición de mamposterías sin recuperación de ladrillos. Retiro y disposición final de material de desecho. Limpieza de Obra. Aplicable a muros y murallas en general.)	Metros cuadrados	1,0
10	Demolición de revoques en mal estado.- (Demolición de revoque. Retiro y disposición final de material de desecho. Limpieza de Obra.)	Metros cuadrados	1,0
11	Demolición de pisos , (Demolición de pisos existentes. Incluye zócalos, limpieza, disposición final de desechos.)	Metros cuadrados	1,0
12	Demolición de abertura , (Desmontaje de marcos, puertas y ventanas en general. Incluye retiro y disposición final de material de desecho, limpieza de obra)	Unidad	1,0
13	Demolición de artefacto sanitario , ( Desmontaje de artefactos sanitarios en general. Incluye retiro y disposición final de material de desecho, limpieza de obra)	Unidad	1,0
<b>Colocación de hormigón armado</b>		<b>Unidad</b>	
14	Zapatas de hormigón armado	Metros cúbicos	1,0
15	Troncos de zapata	Metros cúbicos	1,0
16	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metros lineales	1,0
17	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	1,0
18	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1,0
19	Vigas superior de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metros lineales	1,0
20	Losa de Hormigón Armado espesor 12cm	Metros cúbicos	1,0



	Mampostería	Unidad	
21	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	1,0
22	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	1,0
23	Mampostería de elevación de ladrillo hueco esp. 0,15 m	Metros cuadrados	1,0
24	En varillado en mamposterías	Metros lineales	1,0
	Aislación	Unidad	
25	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metros lineales	1,0
	Desagüe Pluvial	Unidad	
26	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metros lineales	1,0
27	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	1,0
	Revoques	Unidad	
28	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	1,0
29	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	1,0
30	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	1,0
31	Recuadro de aberturas	Metros lineales	1,0
32	Reposición de Ladrillejos cerámicos de revestimiento	Metros cuadrados	1,0
	Colocación de pisos - contrapisos - revestidos	Unidad	
33	Contrapiso de hormigón de cascote (espesor mínimo 5 cm máximo 8cm). (Se utilizará contrapiso de hormigón de cascotes. El mortero será del tipo 1:3:6 y será elaborado con mezcladoras mecánicas. El espesor mínimo es de 5 cm y máximo de 8 cm.	Metros cuadrados	1,0
34	Carpeta para piso	Metros cuadrados	1,0
35	Baldosones de hormigón	Metros cuadrados	1,0
36	Cambio y colocación de piso cerámico PEI4. Piso cerámico PEI4 de alto tránsito de diseño, color y dimensiones igual a existente o según Fiscal de Obras. Colocado con adhesivo específico, pastinado, limpieza de rendijas, Limpieza de obra.	Metros cuadrados	1,0
37	Zócalo cerámico	Metros lineales	1,0
38	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable	Metros cuadrados	1,0
39	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	1,0
40	Zócalo granítico	Metros lineales	1,0



  
**Arq. Rubén Ayala**  
Secretario de Obras Públicas  
Gobernación de Alto Paraguay

Gobernación del XVII Departamento de Alto Paraguay

Avda Gral Bernardino Caballero. B° María Auxiliadora.

Fuerte Olimpo. Alto Paraguay



41	Cambio y colocación de azulejos 15 x 15 cm. Azulejo de 15 x 15 cm de diseño y color igual a existente o según Fiscal de Obras. Colocado con adhesivo específico, pastinado, limpieza de rendijas, Limpieza de obra. Retiro y disposición final de desecho	Metros cuadrados	1,0
42	Provisión y colocación de piso porcelanato clase A esmaltado tipo marmol	Metros cuadrados	1,0
	<b>Aberturas</b>	<b>Unidad</b>	
43	Provisión y colocación de Puerta placa de madera (incluye pulido de marco, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	1,0
44	Provisión y colocación de contramarco de madera	Unidad	1,0
45	Provisión y colocación de Puerta tablero de madera (incluye pulido de marco, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	1,0
46	Provisión y colocación de abertura de cristal templado	Metros cuadrados	1,0
47	Provisión y colocación de Ventana de madera con vidrio transparente, incluye herrajes y cerradura.	Metros cuadrados	1,0
	<b>Instalaciones sanitarias</b>	<b>Unidad</b>	
48	Destranque de cañerías cloacales y pluviales (Destranque de cañerías cloacales y pluviales.)	Unidad	1,0
49	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	1,0
50	Lavatorio con pedestal	Unidad	1,0
51	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1,0
52	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1,0
53	Portarrollos losa de embutir	Unidad	1,0
54	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	1,0
55	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	1,0
56	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	1,0
57	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	1,0
58	Cañerías de distribución de 1"	Metros lineales	1,0
59	Cañerías de distribución de 3/4"	Metros lineales	1,0
60	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1"	Unidad	1,0
61	Instalación de llave de paso con campana de 3/4"	Unidad	1,0
62	Instalación de llave de paso con campana de 1/2"	Unidad	1,0
63	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1,0
64	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	1,0
65	Provisión e Instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	1,0
66	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	1,0
67	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	1,0
68	Construcción de Cámara Séptica de 3,00 x 1,50 x 1,20 m	Unidad	1,0
69	Construcción de Pozo Ciego de 3,00 x 2,00 m con tapa de hormigón armado, sobresaliendo unos 50 cm del nivel de terreno	Unidad	1,0



70	Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm para ramales subterráneos (incluye accesorios y protección mecánica)	Metros lineales	1,0
<b>Construcción e instalaciones eléctricas</b>		<b>Unidad</b>	
71	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1,0
72	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metros lineales	1,0
73	Cambio de conductores de 2mm	Metros lineales	1,0
74	Cambio de conductores de 4mm	Metros lineales	1,0
75	Cambio de conductores de 6mm	Metros lineales	1,0
76	Cambio de llaves TM	unidad	1,0
77	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	unidad	1,0
78	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	unidad	1,0
79	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	unidad	1,0
80	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	1,0
81	Iluminación de emergencia	Unidad	1,0
82	Equipos de luces tipo LED	Unidad	1,0
83	Provisión e Instalación de ventiladores de techo	Unidad	1,0
84	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	1,0
85	Provisión e instalación de equipo AA tipo split de 12.000 BTU	Unidad	1,0
86	Provisión e instalación de equipo AA tipo split de 18.000 BTU	Unidad	1,0
87	Provisión e instalación de equipo AA tipo split de 24.000 BTU	Unidad	1,0
88	Provisión e instalación de equipo AA tipo casette de 18.000 BTU	Unidad	1,0
89	Provisión e instalación de equipo AA tipo casette de 24.000 BTU	Unidad	1,0
<b>Servicio de pintura</b>		<b>Unidad</b>	
90	Pintura antioxido en carpintería metálica. Pintura antioxido en carpintería metálica: remover pintura existente con removedor de pintura y aplicar una capa de anti oxido. Aplicar convertidor de oxido sobre piezas oxidada.	Metros cuadrados	1,0
91	Colocación de enduido exterior incluye sellador	Metros cuadrados	1,0
92	Pintura Látex para exterior con retoques de enduido para exterior, Pintura de pared exterior con pintura latex con enduido: las paredes serán lijadas con papel de lija N° 80, remover las pinturas existentes con espátula y el moho con ácido muriático	Metros cuadrados	1,0
93	Enduido para interior cielorraso o pared - materiales, (Aplicar enduido interior en cielorraso o pared y lijar. Limpieza de obra.)	Metros cuadrados	1,0



94	Pintura Látex para interior (con retoques de enduido Pintura de pared exterior con pintura latex con enduido las paredes serán lijadas con papel de lija n° 80,remover las pinturas existentes y el moho con ácido muriático,como minimo 2 mano	Metros cuadrados	1,0
95	Pintura de aberturas de madera al barniz marino (Pintura de aberturas de madera al barniz marino: remover el barniz existente, pintar con pincel de cerdas de buena calidad, se aplicara 2 manos de barniz)	Metros cuadrados	1,0
96	Pintura de tejuelones incluye barnizado de tirantes	Metros cuadrados	1,0
97	Revestido tipo texturado	Metros cuadrados	1,0
98	Pintura de mampostería a la silicona - materiales, (Pintura de mampostería a la silicona : serán pintadas con 2 manos de pintura siliconada antimoho, incoloro. Limpieza de obra)	Metros cuadrados	1,0
99	Pintura de canaletas bajadas pluviales al sintético previo anti-oxido,Pintura de canaletas bajadas pluviales al sintético previo anti-oxido remover pintura existente aplicar una capa de anti oxido y pintura de terminación sintética color a definir	Metros lineales	1,0
<b>Instalación de sistema contra incendios</b>		<b>Unidad</b>	
100	Detectores de humo calor	Unidad	1,0
101	Central de alarma	Unidad	1,0
102	Alarma audio visual	Unidad	1,0
103	Pulsador de emergencia	Unidad	1,0
104	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	1,0
105	Provisión e Instalación de BIE	Unidad	1,0
106	Provisión e Instalación de Boca Siamesa	Unidad	1,0
107	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2" para prevención contra incendio	Metros lineales	1,0
108	Provisión e Instalación de Rociadores	Unidad	1,0
109	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1,0
<b>Techos</b>		<b>Unidad</b>	
110	Desmontaje de techo de tejas españolas con recuperación	Metros cuadrados	1,0
111	Desmontaje de estructura de madare de techo de tejas con recuperación	Metros cuadrados	1,0
112	Reposición y montaje de techo de tejas con maderamane incluye provisión y colocacion de isolant	Metros cuadrados	1,0
113	Estructura metálica y chapas acanaladas para techo embutido	Metros cuadrados	1,0
<b>Cielorrasos</b>		<b>Unidad</b>	
114	Provisión y colocación de cielorraso de de yeso cartón a junta tomada, (Serán construidos placas de yeso cartoon a junta tomada con estructura interna de chapa doblada galvanizada suspendida por alambres de acero galvanizado )	Metros cuadrados	1,0





115	Provisión y colocación de molduras de yeso	Metro lineal	1,0
	<b>Cocina</b>	<b>Unidad</b>	
116	Desmontaje de muebles de cocina	Unidad de Medida Global	1,0
117	Reparaciones de registros cloacales y pluviales, (Reparación de registros cloacales y pluviales según las necesidades indicaciones por el Fiscal d Obras.)	Unidad	1,0
118	Reparaciones de cañerías de provisión de agua corriente por pérdida de aguas, (Se reemplazará el tramo de la cañería donde se encuentra la pérdida.)	Unidad Medida Global	1,0
119	Provisión y colocación de cañerías para agua corriente (Cañería de provisión de agua de PVC, con sus respectivos accesorios.)	Metro lineal	1,0
120	Construcción de registro de 40x40x40 cm - materiales, (Registro de 40x40x40 cm con tapa de Hormigón.)	Unidad	1,0
121	Construcción de registro de 60x60x50 cm - materiales, (Registro de 60x60x50cm con tapa de Hormigón.)	Unidad	1,0
122	Cambio de Gomas de griferías , (Se cambiarán las gomas de las griferías que estén en mal estado.)	Unidad	1,0
123	Cambio de canillas de acuerdo al tipo de canillas extraídas marca y línea (Se cambiarán las canillas de acuerdo al tipo de canillas extraídas según marca y línea.)	Unidad	1,0
124	Colocación y reacondicionamientos de muebles de cocina incluye alacena, mesadas, campanas	Unidad de Medida Global	1,0
	<b>Cancha</b>		
125	Pavimento Rígido de Hormigón Armado, incluye junta de dilatación y pintura acrílica para pistas deportivas.	Metros cubicos	1,0
126	Postes y artefactos de iluminacion.	Unidad	1,0
	<b>Limpieza de obra</b>	<b>Unidad</b>	
127	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad de Medida Global	1,0



  
**Arq. Rubén Ayala**  
**Secretario de Obras Públicas**  
**Gobernacion de Alto Paraguay**

