

Referencia: Cotización de Servicios de Mantenimiento.

A: Comlog - Unidad Operativa de Contrataciones Nro: 5.

Sr. CNEL. Carlos Colman, Director de UOC Nro: 5.

Sr. TTE. 1RO. Antonio Chiuzano, Jefe de UOC Nro: 5.

Presente

Por la presente me dirijo respetuosamente a ustedes, en el marco del Pedido de Cotización recibido, con el objeto de presentar para su consideración y análisis **Cotización Formal de Servicios de Mantenimiento**.

Seguidamente se detalla integralmente la Cotización.

(Anexo I) Productos Cotizados

NR O	CODIGO DE CATALOGO	NOMBRE DE CATALOGO	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	Cotizacion GSM SERVICIOS
1	72131601-002	Preparacion de obra	PREPARACION DE OBRA / Obrador	El contratista preparará suficientemente en la obra, efectuara limpieza del lugar de los trabajos, eliminando escombros basuras y otros lo hubiere. El contratista eliminara del predio de construcción todos los residuos de esta faena, los materiales provenientes de la limpieza, serán extraídos inmediatamente y transportados regularmente fuera del área de la construcción depositándola bajo su responsabilidad en los lugares de depósito de escombros, que la fiscalización indique. Si se encontrase palomares, hormigueros, nidos de avispas o cualquier otro tipo de insectos roedores, deberán ser eliminados totalmente antes de dar comienzo a la obra. El contratista hará el replanteo de la obra en base a los puntos y cotas de referencia y será responsable de la exactitud de la medidas y escuadrás, suministrando por su cuenta todos los equipos, materiales y mano de obra que se requieran para este trabajo.	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	120.000
2	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra/ PREPARACION DE OBRA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	182.782
3	82101502-004	Cartel metalico con soporte	Cartel metálico con soporte	Cartel metálico con soporte (Cartel de obra / tipo chapa metálica de acuerdo con diseño, leyenda y ubicación en el predio previamente aprobado por fiscalización. Podrán tener reflectores de iluminación.)	Unidad	Unidad	859.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- Cartel metálico con soporte	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	426.450
5	72131601-9974	Replanteo y marcación	Replanteo y marcación	Replanteo y marcacion (Marcacion y replanteo, EL CONTRATISTA hará el replanteo de la obra basándose en los puntos de referencia, será responsable de la exactitud de las medidas y escuadrás.)	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	127.524
6	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / PISO	Se desmontarán los pisos existentes para su posterior reconstrucción, los materiales extraídos que no serán reutilizados, serán acarreados en los respectivos contenedores para su posterior disposición. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización.	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	116.038



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

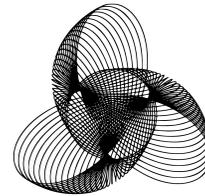
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



7	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / CARPETA	Servicio de Demolición (Demolición de carpeta existente, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	99.311
8	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / ZOCALO	Servicio de Demolición (Demolición de zocalo existente, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metro lineal	Metro lineal	134.769
9	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / CONTRAPISO	Servicio de Demolición (Demolición de contrapiso existente, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	165.894
10	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / TECHO	Se retirarán las chapas y la estructura de madera realizando la recuperación de los materiales Se tomarán todas las medidas de seguridad que se requieran, a fin de evitar accidentes y la perdida de materiales que se desean recuperar El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	185.601
11	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / CIELORRASO	Servicio de Demolición (Demolición de cielorraso, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	174.695
12	80111613-9999	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / MACHIMBRE	Servicio de Demolición (Demolición de machimbrado en techo, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	174.695
13	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / PARAPETO	Servicio de Demolición (Demolición de parapeto de mampostería, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	166.304
14	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / Provision y colocación Cenefa de Chapa Trapezoidal prepintada	Todas las cenefas se construirán con chapa trapezoidal prepintada Nro. 20, de color igual a la empleada en el techo incluye la provision y colocacion de las mismas según se especifique	Metros cuadrados	Metros cuadrados	555.649



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

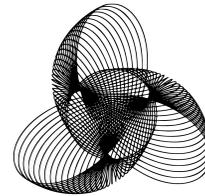
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



15	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / Provision y colocación Cenefa de Chapa Trapezoidal prepintada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	301.631
16	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / LOSA	Servicio de Demolición (Demolición de losa, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista demantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	474.833
17	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / VIGA	Servicio de Demolición (Demolición de viga, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista demantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metro lineal	Metro lineal	474.833
18	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / PILAR	Servicio de Demolición (Demolición de pilar, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista demantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metro lineal	Metro lineal	474.833
19	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / MAMPOSTERIA	Consiste en la demolición de la mampostería de 0,15 de espesor que se localice en el área a intervenir, esta demolición incluirá el acabado Se hará de acuerdo con el plano del diseño arquitectónico respectivo.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	175.497
20	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / REVESTIDO	Este trabajo contempla el demolición y retiro de los revestidos de azulejos que se encuentran en las zonas, en el acto se tendrá en cuenta de no afectar la estructura de las paredes donde se está trabajando, en caso de que sea necesario que la misma sea demolida, se tendrá una previa autorización de los fiscales de la obra. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Metros cuadrados	Metros cuadrados	170.987
21	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / REVOQUE	Este trabajo contempla el demolición de revoques que se encuentran en las areas a ser intervenidas, en el acto se tendrá en cuenta de no afectar la estructura de las paredes donde se está trabajando, en caso de que sea necesario que la misma sea demolida generalmente por tema de humedad , se tendrá un previa autorización de los fiscales de la obra. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Metros cuadrados	Metros cuadrados	158.655
22	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / CANALON	Este trabajo se debe considerar la demolición del canalon, en dicho procedimiento se tendrá en cuenta de no afectar la estructura de las paredes sobre todos las portantes donde se está trabajando, se tendrá una previa autorización de los fiscales de la obra. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Metro lineal	Metro lineal	637.193



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

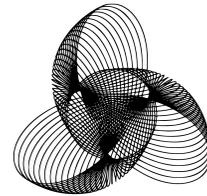
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



23	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / DESAGUE PLUVIAL	Servicio de Demolición (Demolición de desagüe pluvial, incluye todas las cañerías que deban ser demolidas para su posterior reemplazo por nuevas y se ejecutarán retirando los materiales que los componen dejando el lugar conforme a los requerimientos o trabajos que se ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización)	Metro lineal	Metro lineal	154.282
24	72103003-001	Servicio de Demolicion	Servicio de Demolición / DESAGUE CLOACAL	Servicio de Demolición (Demolición de desagüe cloacal, incluye todas las cañerías que deban ser reemplazadas y demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los componen dejando el lugar conforme a los requerimientos o trabajos que se ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización)	Metro lineal	Metro lineal	165.215
25	72103003-001	Servicio de Demolicion	SERVICIO DE DEMOLICION / Demolición de agua corriente	Servicio de Demolición (Demolición de agua corriente, incluye todas las cañerías del sistema de agua corriente existente y que deban ser demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los componen dejando el lugar conforme a los requerimientos o trabajos que se ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización)	Metro lineal	Metro lineal	165.215
26	72103003-001	Servicio de Demolicion	SERVICIO DE DEMOLICION / Desmote de artefactos sanitarios	Los artefactos sanitarios se retirarán desmontando los mismos y con la condicion de ser recuperados para su posterior uso si fuere necesario, tomando las medidas de seguridad para evitar accidentes. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Unidad	Unidad	194.803
27	72103003-001	Servicio de Demolicion	SERVICIO DE DEMOLICION / Desmote de mesadas de baño	Servicio de Demolición de mesadas de baño existentes en lo posible seran demolidos con recuperacion . Los trabajos de demolición de mesadas se realizarán de manera sectorizada y con todos los recaudos necesarios para garantizar la protección del personal.)	Unidad	Unidad	183.730
28	72103003-001	Servicio de Demolicion	SERVICIO DE DEMOLICION / Desmote de instalación eléctrica	incluye todas las cañerías, cajas de llaves , cajas de coeccion y cableado que deban ser demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los componen dejando el lugar relleno conforme a los requerimientos o trabajos que se ejecutaran en el lugar en el marco de la obra	Metro lineal	Metro lineal	83.130
29	72103003-001	Servicio de Demolicion	SERVICIO DE DEMOLICION / Desmote de artefactos eléctricos	Los artefactos eléctricos se retirarán desmontando los mismos y se deben considerados con recuperacion y tomando las medidas de seguridad para evitar accidentes. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Unidad	Unidad	94.282
30	72102602-007	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas	DESMONTAJE Y/O COLOCACION DE MAMPARAS/ Desmote de mampara de baño	Servicio de Desmote (Desmote de mamparas existentes ya sean tipo durlock o eucatek) , el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	111.119
31	72102602-007	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas	DESMONTAJE Y/O COLOCACION DE MAMPARAS/ Desmote de mampara de vidrio	Las mamparas de vidrio se retirarán desmontando los mismos, tomando las medidas de seguridad para evitar accidentes. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Metros cuadrados	Metros cuadrados	131.865
32	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- DESMONTAJE Y/O COLOCACION DE MAMPARAS/ Desmote de mampara de vidrio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	111.119



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

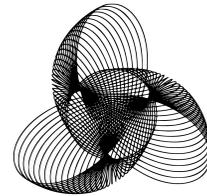
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



33	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Montaje / Desmontaje de cielorraso de machimbrado	Servicio de Desmonte (Desmonte de cielo raso de machimbrado, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	122.093
34	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- DESMONTAJE Y/O COLOCACION DE MAMPARAS / Desmonte de mampara de machimbrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	62.413
35	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Se retirará el cielorraso y su estructura portante realizando la recuperación de los materiales. Se tomarán todas las medidas de seguridad que se requieran, a fin de evitar accidentes y la pérdida de materiales que se desean recuperar. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	76.080
36	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- Montaje / Desmontaje de cielorraso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	60.500
37	72131601-9974	Replanteo y marcación	Replanteo y marcación / Informe tecnico, replanteo y analisis por calculista estructural	El Contratista deberá realizar el análisis de todas las estructuras existentes e infraestructura en la zona de intervención, y elaborar un informe técnico que contenga informaciones de las mediciones, análisis, replanteo y recomendaciones mínimas. El informe técnico con las recomendaciones mínimas y replanteo deberá ser presentado a la Fiscalización para su aprobación y posterior ejecución.	Unidad	Unidad	3.040.000
38	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / chapa termo acustica con nucleo de poliuretano	Refacción de techo de chapa termo acústica con núcleo de poliuretano expandido. La fijación de chapas a estructuras metálicas portantes se hará con tirafondos y ganchos reforzados. La chapa zinc traerá incorporado un aislante termo acústico de poliuretano expandido espesor 3 cm.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	480.387
39	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / chapa termo acustica con nucleo de poliuretano	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	242.313
40	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / Estructura metalica para apoyo de cubierta de techo de paneles termo acusticos	La Estructura metálica para apoyo de cubierta de techo trapezoidal. La estructura mencionada, abarca las vigas y correas necesarias según requerimientos de la obra, considerándose que la cobertura será de chapa trapezoidal. La ejecución de este trabajo se hará conforme al diseño aprobado por la fiscalización.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	482.300
41	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / Estructura metalica para apoyo de cubierta de techo de paneles termo acusticos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	242.587
42	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / chapa trapezoidal	Reparación de techo (Refacción de techo de chapa trapezoidal. La fijación de chapas a estructuras metálicas portantes se hará con tirafondos autoroscantes y ganchos reforzados.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	215.595
43	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / chapa trapezoidal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	163.730



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

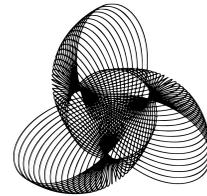
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



44	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / Estructura metalica para apoyo de cubierta de techo de chapa trapezoidal	Reparación de techo (Reparación de Estructura metálica para apoyo de cubierta de techo trapezoidal. La estructura mencionada, abarca las vigas y correas necesarias así como también las cabriadas metálicas necesarias según requerimientos de la obra, considerándose que la cobertura será de chapa trapezoidal. La ejecución de este trabajo se hará conforme al diseño aprobado por la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	435.833
45	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / Estructura metalica para apoyo de cubierta de techo de chapa trapezoidal	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	277.300
46	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / Pilares metálicos	Pilares metálicos necesarios para apoyo de cubierta de techo trapezoidal, según requerimientos de la obra. La ejecución de este trabajo se hará conforme al diseño aprobado por la fiscalización.	Metro lineal	Metro lineal	245.867
47	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / Pilares metálicos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	202.817
48	72152605-001	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CIELORRASOS / PLACAS DE DURLOK	Reparación de Revestimiento de techo con cielorraso de placa de durlock. Se colocará en toda la superficie correspondiente el cielorraso de placas de durlok, con estructura de perfiles de chapa debidamente nivelados Todas las placas serán encintadas y macilladas sin que éstas presenten burbujas de aire.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	216.483
49	72152605-001	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	mano de obra- SERVICIO DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CIELORRASOS / PLACAS DE DURLOK	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	154.300
50	72102602-007	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas	DESMONTAJE Y/O COLOCACION DE MAMPARAS/ Buña perimetral	Estas placas no deben tener contacto con las paredes, dejando una buña de 1.5 cm antes de tocar la pared, esta buña deberá tener un canto metálico.	Metro lineal	Metro lineal	91.297
51	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- DESMONTAJE Y/O COLOCACION DE MAMPARAS/ Buña perimetral	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	81.320
52	72102508-001	Restauracion o reparacion de contrapisos	RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE CONTRAPISOS / Reparacion de contrapiso de h° cascotes de 10cm	El contrapiso de H° masa ira directamente apoyado sobre el contrapiso de cascotes, las características de hormigón deberán ser las siguientes: - Dosaje en volumen 1:2:4 (cemento, arena, piedra triturada) - Tamaño máximo de la piedra triturada 3/4 de pulgada. - Relación agua-cemento 30 litros por bolsa de 50 Kg. - La cantidad de agua será corregida en función del contenido de humedad de los inertes. El curado debe ser perfecto.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	106.731
53	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de contrapiso de h° cascotes de 10cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	94.695



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

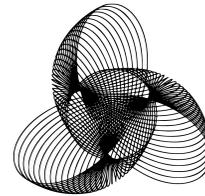
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



54	72102508-001	Restauracion o reparacion de pisos	RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de carpeta	Sobre el contrapiso de cascotes una vez que estee bien apisonado se ejecutará un alisado con mortero 1:2:10, perfectamente nivelado, sobre el cual se asentarán directamente las piezas con mezcla adhesiva especial para cerámica.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	104.909
55	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de carpeta	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	93.784
56	72102508-001	Restauracion o reparacion de pisos	RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de pisos	Los pisos a reparar serán de porcelanato pulido o granito de color a elección y satisfacción del fiscal de obras; serán del tipo rugoso y serán protegidos en obra, a fin de evitar roturas u otros daños posibles. No deberán presentar agrietamientos, alabeos ni otros defectos. Las dimensiones y color serán uniformes. Los cortes de las piezas serán hechos a máquina. Antes de iniciar la colocación de los pisos, la Empresa Constructora deberá cumplir los siguientes requisitos: a) En los locales principales en que fuera necesario ubicar tapas de inspección, éstos se construirán ex-profeso de tamaño igual a uno o varios mosaicos y se colocarán reemplazando a estos, en tal forma que no sea necesario colocar piezas cortadas. b) En los baños, cocinas, etc., donde se deban colocar piletas de patio, desagües, etc., con rejillas o tapas que no coincidan con el tamaño de los mosaicos, se las ubicará en coincidencia con dos juntas, y el espacio restante se cubrirá con piezas cortadas a máquina. Queda estrictamente prohibido el uso de piezas cortadas en forma manual. Las superficies deberán presentar superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni rayaduras, grietas o cualquier otro defecto. Serán de color uniforme y sus aristas serán rectas. Una vez obtenida la aprobación de la muestra, el Contratista de Obra será responsable de que todos los elementos remitidos a obra y colocados sean iguales a la muestra aprobada.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	258.877
57	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de pisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	159.439
58	72101607-004	Reparacion de zocalo	REPARACION DE ZOCALO	La reparacion de Zócalo será similar al piso, serán de tipo porcelanato o granito, de 0,10 m. de altura. Los zócalos estarán limpios, sin rajaduras, manchas o suciedades y se colocarán directamente sobre los revoques. Se colocarán con mortero 1:4:10 (cemento, cal, arena), las juntas se llenarán con pastina del mismo color. Los vértices salientes serán cortados en bisel a 45°. Los zócalos serán entregados limpios, debiendo ser removidos y cambiados aquellos que hayan sido manchados con aceite, barnices o ácidos, o que estén rajados o rotos.	Metro lineal	Metro lineal	107.736
59	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE ZOCALO	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	94.206



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

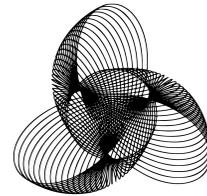
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



60	72102508-001	Restauracion o reparacion de revestimiento	RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Colocacion de revestido ceramico azulejos	Restauración de azulejos (Los azulejos deberán presentar superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni rajaduras, grietas o cualquier otro defecto. Los azulejos serán presentados a la fiscalización. Se utilizarán pegamentos cerámicos impermeables de buena calidad existentes en plaza y en las juntas se usarán separadores de 2 mm, para obtener uniformidad de colocación. Las mismas serán rellenadas con patina de la misma gama de color que los azulejos y también deben ser impermeables de buena calidad existente en el mercado.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	181.342
61	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Colocacion de revestido ceramico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	124.662
62	72131601-9971	Mantenimiento de H ² A ²	MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Zapata de Hormigon Armando	Se requiere refuerzo de zapata de H ² .A ² . como base a una profundidad minima de 1.50 mts y con un coeficiente adoptado de 1.2 k/cm2. Fck=180 k/cm2, Fyk=4200k/cm2 las mismas antes del cargamento se le debe hacer una base que podría ser de triturada , un hormigon pobre para sello de la base	Metros cúbicos	Metros cúbicos	2.138.700
63	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Zapata de Hormigon Armando	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	752.900
64	72131601-9971	Mantenimiento de H ² A ²	MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Viga inferior	Se requiere refuerzo de las vigas de la estructura a nivel de fundacion, Fck=200k/cm2, Fyk=4200k/cm2 el encofrado de las mismas se debe considerar un recubrimiento como minimo de 2,5cm según detalles constructivos	Metros cúbicos	Metros cúbicos	2.138.700
65	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Viga inferior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	870.433
66	72131601-9971	Mantenimiento de H ² A ²	MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Pilares de H ² A ²	Se requiere refuerzo de los pilares, verticalizado y cargado, colocando de una ventana a los 3 mts ,especialmente los de gran altura. Fck= 200 k/cm2, Fyk=4200k/cm2el encofrado de las mismas se debe considerar un recubrimiento como minimo de 2,5cm según detalles constructivos	Metros cúbicos	Metros cúbicos	2.138.700
67	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Pilares de H ² A ²	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	870.433
68	72131601-9971	Mantenimiento de H ² A ²	MANTENIMIENTO DE H ² A ² / Losa de H ² A ²	Mantenimiento de hormigón armado * Resistencia mínima del Acero a utilizar Fyk= 4200 kg/cm2. * Resistencia mínima del hormigón a utilizar Fck=200kg/cm2. *Contenido mínimo de cemento 350 kg/m3. La preparación del Hormigón se elaborará con máquinas hormigoneras y un tiempo mínimo de mezclado de 2 minutos a partir del completo vertido de los materiales y un tiempo máximo admisible de mezclado de 5 minutos. No se permitirá el mezclado manual. La colocación del Hormigón se ejecutará sobre el encofrado mediante baldes de albañil, carretillas, u otros elementos similares. El lanzamiento de la mezcla no podrá superar los 2m de altura. El encofrado se llenará completamente en forma uniforme evitándose la formación de espacios vacíos, para tal fin podrán utilizarse vibradores mecánicos. El Curado será ejecutado con riego de agua en forma casi permanente durante los tres primeros	Metros cúbicos	Metros cúbicos	2.138.700



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

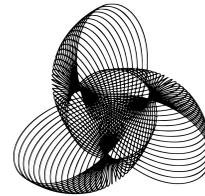
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



días y luego en forma discontinua hasta el séptimo día.

69	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO DE H"A° / Losa de H"A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	870.433
70	72131601-005	Mampostería	MAMPOSTERIA / mampostería armada de 0,30 ladrillo comun	La reparación de la Mampostería Armada de Nivelación de 0.30. m de ancho, 3 hiladas de ladrillos comunes, como mínimo, con varillas de acero de 8mm a 10mm de diámetro y de acuerdo a la pendiente del terreno, según plano y planilla. Perfectamente trabados y con juntas no mayores a 1,5 cm.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	272.301
71	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MAMPOSTERIA / mampostería armada de 0,30 ladrillo comun	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	127.562
72	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	MAMPOSTERIA / mampostería de elevación de 0,30 ladrillo comun	La reparación de pared de ladrillo común de 0,30 se realizará cuidando la nivelación vertical y horizontal, serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal del mismo.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	267.460
73	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MAMPOSTERIA / mampostería de nivelación de 0,30 ladrillo comun	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	111.865
74	72131601-003	Cimiento	CIMIENTO / DE PIEDRA BRUTA COLADA	El contratista examinará por su cuenta y riesgo el predio, tomando conocimiento del estado en que se recibirá el terreno y tendrá en cuenta los procedimientos constructivos a utilizar para completar los requerimientos de estas especificaciones y del plan de trabajo. El replanteo de las fundaciones será verificado por la fiscalización y ningún trabajo de excavación se hará sin autorización de la misma Bajo la denominación de excavación para cimientos y bases, se entiende toda excavación que deba realizarse para la correcta fundación de las obras, previa limpieza del terreno Las excavaciones tendrán en lo posible un ancho no mayor que la proyección horizontal del cimiento que contendrán. La programación de los trabajos será tal, que permita la ejecución de las fundaciones en las 24 (veinticuatro) horas subsiguientes a la realización de la excavación. Dentro de lo razonablemente posible el Contratista minimizará, mediante programación de actividades de alternativas, la posible inundación de las excavaciones por precipitaciones pluviales. Si el fondo de excavaciones para fundaciones, fuera afectado por infiltración de agua y en el caso de que el fondo de alguna excavación	Metros cúbicos	Metros cúbicos	371.190



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

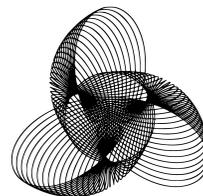
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



resulte dudoso, a juicio exclusivo de la Fiscalización, ésta dispondrá la necesaria investigación a los efectos de decidir si correspondiere profundizar la excavación o ensanchar o modificar la fundación. Toda excavación que represente riesgo de derrumbe será entibada, apuntalada y arriostrada para cada caso en que sea necesario, a juicio del Contratista o a requerimiento de la Fiscalización, según detalle que aquel deberá someter a la aprobación de esta última. El Contratista tendrá el compromiso de mantener dichos entubamientos y apuntalamientos en perfecto estado de conservación. No podrá iniciarse la excavación sin previa aprobación de método y autorización de la Fiscalización. La cota de fundación corresponderá a la profundidad que indiquen los planos, previa verificación de que la calidad del terreno responde a las exigencias de valor soporte requerido para el tipo de obra a ejecutar. A este respecto, debe entenderse que las cotas fijadas en los planos o las alturas con que se calcularon los volúmenes en los cómputos métricos que sirvieron de base para la Planilla de Computo y Cotización, quedan sujetas a dicha verificación. En caso de que se presenten algunos tramos con afloramientos rocosos la Fiscalización podrá fijar, a su criterio, profundidades menores de excavación para reducir sus volúmenes en dichos tramos. Se establecen especificaciones relativas a elaboración de mortero y hormigones, incluso sus materiales componentes, como así también la tipificación, nomenclatura de dichos morteros y hormigones, todo ello a cargo y costo del Contratista. A los efectos de presupuestar este rubro, se considerará 0.80 m. de profundidad, de verificarse en obra mayor dimensión, el excedente se liquidará como trabajo extraordinario. Los tipos de mezclas y dosaje del hormigón a utilizarse en cada caso, se indican en las respectivas secciones. Los cimientos tendrán por lo menos 0.15 m. más que el espesor de los muros y tabiques que soporten, entendiéndose por cimiento corrido, la comprendida entre el nivel del terreno natural, y la cota de terreno apto para fundación. La erección de los cimientos, se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz. En los cimientos, se deberán prever aquellos huecos y canalizaciones que resultaren necesarias para el atravesamiento de cañerías y/o conductos de instalaciones indicadas en los planos respectivos. La piedra bruta, preferentemente basáltica, será colocada bloque por bloque asentados con mortero, estarán perfectamente trabadas para lo cual deberán intercalarse los tamaños. El dosaje de los morteros en los cimientos ser el Tipo (1:2:8 cemento, cal, arena). En caso de que esta cimentación deba ser modificada por problemas imprevistos del terreno, la Fiscalización de Obra indicará la solución del caso. Como los bloques de piedras no se adaptan unos a otros y para poder calzarlos se utilizan piedras menores para reducir en lo que se pueda la cantidad de mortero.

75	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra - CIMIENTO / DE PIEDRA BRUTA COLADA	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	215.595
----	---------------	---	--	--	--------	--------	---------



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

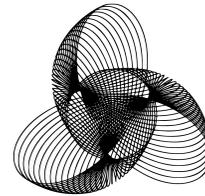
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



76	72131601-005	Mampostería	MAMPOSTERIA / mampostería de elevación de 0,20 ladrillo común	La reparación de pared de ladrillo común de 0,20 se realizará cuidando la nivelación vertical y horizontal, serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal del mismo.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	215.595
77	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - MAMPOSTERIA / mampostería de elevación de 0,20 ladrillo común	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	111.865
78	72131601-005	Mampostería	MAMPOSTERIA / mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común	La reparación de pared de ladrillo común de 0,15 se realizará cuidando la nivelación vertical y horizontal, serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal del mismo.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	184.476
79	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - MAMPOSTERIA / mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	111.865
80	72131601-005	Mampostería	MAMPOSTERIA / Envarillado de paredes reforzadas con varillas de \varnothing 8	Se dispondrán dos varillas conformadas de acero de 8 mm con mortero 1:3 (cemento – arena), luego se asentarán una línea de ladrillos común con mortero 1:2:10 (cemento – cal – arena) y nuevamente una línea de dos varillas conformadas de acero de 8 mm con mortero 1:3 (cemento – arena). Los sitios donde serán dispuestos son: sobre aberturas en general y bajo las ventanas, y en zonas donde sean necesarias, a fin de disminuir el riesgo de fisuras por dilatación/contracción.	Metro lineal	Metro lineal	96.306
81	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - MAMPOSTERIA / Envarillado de paredes reforzadas con varillas de \varnothing 8	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	70.373
82	72131601-005	Mampostería	MAMPOSTERIA / Envarillado/costura de rajaduras en paredes	Se dispondrán dos varillas conformadas de acero de 8 mm con mortero 1:3 (cemento – arena), luego se asentarán una línea de ladrillos común con mortero 1:2:10 (cemento – cal – arena) y nuevamente una línea de dos varillas conformadas de acero de 8 mm con mortero 1:3 (cemento – arena). Los sitios donde serán dispuestos son: Donde existe rajaduras en paredes	Unidad	Unidad	226.339
83	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - MAMPOSTERIA / Envarillado/costura de rajaduras en paredes	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	212.329
84	72131601-006	Aislación	AISLACION / aislación horizontal con hidrofugo	Aislación Horizontal con Hidrófugo. Sobre todo, el ancho o espesor de los muros en forma de "u" invertida, de dimensiones 15 x 15 cm., para mampostería de 0.15 y 15 x 30 x 15 cm., de mampostería de 0.30, terminado mínimo a 0.05 m., sobre el nivel del piso interior acabado, se procederá a la realización de la capa de aislación, La aislación estará formada por una capa de cemento y arena (1 : 3), más 2 Kg. de hidrófugo inorgánico por bolsa de cemento, alisada y nivelada; debiendo también quedar alisada sus caras laterales.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	111.865
85	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - AISLACION / aislación horizontal con hidrofugo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	91.119



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

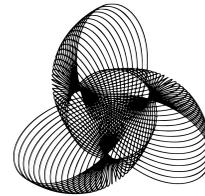
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



86	72131601-006	Aislacion	AISLACION / aislacion vertical con hidrofugo (aislacion de paredes)	Las mamposterías de elevación serán protegidas de la humedad ascendente por capilaridad con una doble capa aisladora en forma de marco cuadrado, formada por una capa de 10mm de espesor de mortero tipo M2, alisado con fratás, sobre la cual se aplicarán dos capas de asfalto sólido aplicado en caliente sin grietas ni claros, hasta lograr 3mm de espesor. En primer lugar, se colocará esta doble capa al nivel superior del contrapiso. Luego se ejecutarán dos hiladas de mampostería y se colocará otra doble capa cubriendo perfectamente todo el espesor del muro y las dos hiladas lateralmente. Una vez concluidos estos trabajos la Comisión de Fiscalización los verificará y aprobará para proseguirse la ejecución de paredes.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	111.865
87	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- AISLACION / aislacion vertical con hidrofugo (aislacion de paredes)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	91.119
88	72131601-006	Aislacion con hidrofugo	AISLACION / aislacion vertical con hidrofugo (aislacion de paredes de baños)	Las mamposterías de elevación de los baños serán protegidas de la humedad ascendente por capilaridad con una doble capa aisladora en forma de marco cuadrado, formada por una capa de 10mm de espesor de mortero tipo M2, alisado con fratás, sobre la cual se aplicarán dos capas de asfalto sólido aplicado en caliente sin grietas ni claros, hasta lograr 3mm de espesor. En primer lugar, se colocará esta doble capa al nivel superior del contrapiso. Luego se ejecutarán dos hiladas de mampostería y se colocará otra doble capa cubriendo perfectamente todo el espesor del muro y las dos hiladas lateralmente. Una vez concluidos estos trabajos la Comisión de Fiscalización los verificará y aprobará para proseguirse la ejecución de paredes.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	121.519
89	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- AISLACION / aislacion vertical con hidrofugo (aislacion de paredes de baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	107.462
90	72131601-006	Aislacion horizontal de losa de baño	AISLACION / aislacion de losa con hidrofugo (aislacion de pisos de baños)	La superficie a tratar debe estar lisa, exenta de partículas sueltas o fisuras y con pendientes y desagües suficientes. El producto debe aplicarse en manos consecutivas, dejando secar bien la anterior. Referencia de marca: IMPACRIL, ACRILTECH o equivalente. La primera mano se aplica pura o diluida con agua al 20%. Como refuerzo se cubrirá con tejido de geotextil (bidim, telafix o equivalente) entre la primera y la segunda mano. En caso de necesidad de solape de la trama, estas deberán ser de al menos 15 cm. Posteriormente se colocan manos cruzadas, hasta obtener el consumo de 2 kg/m2 como mínimo. Para aplicar el producto se usa brocha, esparciendo capas uniformes.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	180.688
91	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- AISLACION / aislacion de losa con hidrofugo (aislacion de pisos de baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	117.406



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

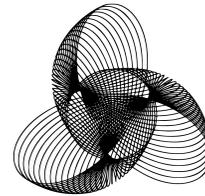
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



92	72101607-001	Reparacion de revoque	REPARACION DE REVOQUES / revoque de paredes interiores	Reparación del revoque interior de las paredes. La reparación del revoque de un local deberá respetar el perfecto aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas o aristas. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de paredes de ladrillos, y desprendiendo por rasquetado o abrasión las costras de mezcla de las superficies, incluyendo todas las partes, debiendo mojarse conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una indicación en contrario Salvo en los casos en que se especifique expresamente lo contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm en total, fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal arena+ aditivo hidrófugo), cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulos de cal que afecten luego la calidad del trabajo.)	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	107.423
93	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE REVOQUES / revoque de paredes interiores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	97.173
94	72101607-001	Reparacion de revoque exteriores	REPARACION DE REVOQUES / revoque de paredes exteriores	Reparación del revoque exterior de paredes. La reparación del revoque de un local deberá respetar el perfecto aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas o aristas. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de paredes de ladrillos, y desprendiendo por rasquetado o abrasión las costras de mezcla de las superficies, incluyendo todas las partes, debiendo mojarse conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una indicación en contrario Salvo en los casos en que se especifique expresamente lo contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm en total, fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal arena+ aditivo hidrófugo), cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulos de cal que afecten luego la calidad del trabajo.)	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	174.940
95	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE REVOQUES / revoque de paredes exteriores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	157.993
96	72101607-001	Reparacion de revoque	REPARACION DE REVOQUES / reparacion de fisuras	Reparación de revoque de mochetas y fisuras. El revoque de mocheta será perfectamente encastrado, liso y uniforme, sin superficies combadas o fuera de plomo, ni rebabas u otros defectos, debiendo las aristas ser vivos. La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. En los cantos y aristas la mezcla será reforzada para su mayor resistencia.	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	199.103
97	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE REVOQUES / reparacion de fisuras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	183.282
98	72101607-001	Reparacion de revoque de mochetas	REPARACION DE REVOQUES / Revoque de mocheta y bordes de aberturas	las reparaciones del Revoque de mochetas y bordes de aberturas, será perfectamente encastrado, liso y uniforme, sin superficies combadas o fuera de plomo, ni rebabas u otros defectos, debiendo las aristas ser vivos. La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. En los cantos y aristas la mezcla será reforzada para su mayor resistencia.	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	182.238



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

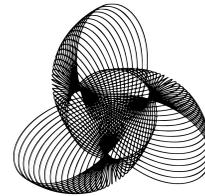
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



99	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE REVOQUES / Revoque de mocheta y bordes de aberturas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	164.895
100	72101607-001	Reparacion de revoque	REPARACION DE REVOQUES / revoque de cielorraso	Las reparaciones del revoque de cielorraso será liso y uniforme previa azotada impermeable, sin superficies combadas o fuera de plomo, ni rebabas u otros defectos, debiendo las aristas ser vivos. La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada	Metros cuadrados	Metros cuadrados	161.492
101	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE REVOQUES / revoque de cielorraso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	151.119
102	72102402-001	Servicio de pintura de interiores	SERVICIOS DE PINTURA (Pintura al látex para paredes interiores con base de sellador acrílico y enduido)	Para la reparación de Las paredes que serán pintadas al látex interior , se procederá a un lijado previo con lija de grano medio posteriormente se aplicara una mano de sellador (en ningún caso se aplicara cal) El color y la tonalidad de las mismas serán indicados oportunamente por la Fiscalización de Obra, quien exigirá la presentación previa de muestras. Se utilizarán colorantes en pastas de marca reconocida y no óxidos en polvo. La pintura látex se aplicará en capas finas, no debiendo darse ninguna mano antes que la anterior haya secado totalmente. Se utilizará pinturas de primera línea del mercado, el cual deberá contar con la aprobación de la fiscalización	Metros cuadrados	Metros cuadrados	163.998
103	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- SERVICIOS DE PINTURA (Pintura al látex para paredes interiores con base de sellador acrílico y enduido)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	154.586
104	72102401-001	Servicio de pintura de exteriores	SERVICIOS DE PINTURA (Pintura al látex para paredes exterior con base de sellador acrílico y enduido)	Los trabajos de reparacion de Las paredes que serán pintadas al látex exterior, recibirán un lijado previo con lija de grano medio posteriormente se aplicara una mano de sellador (en ningún caso se aplicara cal) El color y la tonalidad de las mismas serán indicados oportunamente por la Fiscalización de Obra, quien exigirá la presentación previa de muestras. Se utilizarán colorantes en pastas de marca reconocida y no óxidos en polvo. La pintura látex se aplicará en capas finas, no debiendo darse ninguna mano antes que la anterior haya secado totalmente. Se utilizará pinturas de primera línea del mercado, el cual deberá contar con la aprobación de la fiscalización	Metros cuadrados	Metros cuadrados	168.722
105	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- SERVICIOS DE PINTURA (Pintura al látex para paredes exterior con base de sellador acrílico y enduido)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	159.018



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

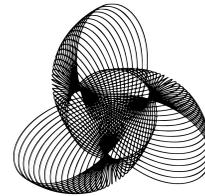
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



106	72102401-003	Servicio de pintura de aberturas	SERVICIOS DE PINTURA (Pintura para aberturas metálicas al esmalte sintético)	Los mantenimientos de pintura (Pintura sintética de aberturas de metal. La Preparación para aplicar la pintura sintética debe tener una base previa de antióxido Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y otras impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas u otros defectos. Se aplicarán esmalte sintético y antióxido para interiores y exteriores. Posee una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los lavados y a los agentes atmosféricos. Acabado para superficies de madera, hierro o mampostería. El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización. Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.)Las pinturas a ser utilizadas deberán ser suministradas con validez mínima de 12 (doce) meses, contados desde la fecha de la orden de inicio de las obras. La fecha de validez deberá estar impresa en el embalaje. Las pinturas deberán ser suministradas con el embalaje original del fabricante, con datos litografiados directamente sobre el embalajeLas pinturas a ser utilizadas deberán ser suministradas con validez mínima de 12 (doce) meses, contados desde la fecha de la orden de inicio de las obras. La fecha de validez deberá estar impresa en el embalaje. Las pinturas deberán ser suministradas con el embalaje original del fabricante, con datos litografiados directamente sobre el embalaje.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	163.998
107	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-SERVICIOS DE PINTURA (Pintura para aberturas metálicas al esmalte sintético)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	151.192
108	72102401-003	Servicio de pintura de aberturas	SERVICIOS DE PINTURA (Pintura para aberturas de madera al esmalte sintético)	Servicio de pintura (Pintura sintética de aberturas de madera. Deberán eliminarse perfectamente polvo, aceite, y otras impurezas. Las pinturas se aplicarán con brochas o rodillos, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas u otros defectos. El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización. Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	163.998
109	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-SERVICIOS DE PINTURA (Pintura para aberturas de madera al esmalte sintético)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	151.192
110	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS METALICAS / Provisión aberturas de 1,50 x 2,10 a dos hojas con marco	Colocación de abertura de 1,50 x 2,10 a dos hojas con marco , Serán de espesor y tipos indicados en un espesor no menor de 6 mm, Serán de caras perfectamente paralelas e índice de refracción constante en toda la superficie, . Incluyen todos los herrajes, pasadores y accesorios.	Unidad	Unidad	1.675.950
111	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-ABERTURAS METALICAS / Provisión aberturas de 1,50 x 2,10 a dos hojas con marco	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	327.460



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

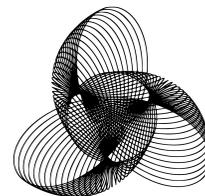
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



112	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS METALICAS / Provisión aberturas de 0,80 x 2,10	Colocación de abertura de 0,80 x 2,10 con marco , Serán de espesor y tipos indicados en un espesor no menor de 6 mm, Serán de caras perfectamente paralelas e indice de refracción constante en toda la superficie, . Incluyen todos los herrajes, pasadores y accesorios.	Unidad	Unidad	949.840
113	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- ABERTURAS METALICAS / Provisión aberturas de 0,80 x 2,10	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	275.595
114	72102602-001	Mantenimiento y reparacion de ventanas	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas / Reparacion de ventanas de vidrio en fachadas	Colocación de abertura de vidrios templados tipo blindex, Serán de espesor y tipos indicados en un espesor no menor de 8 mm, Serán de caras perfectamente paralelas e indice de refracción constante en toda la superficie, No serán admitidos ningún defecto mencionado ni deformación de la imagen o desviación de los rayos luminosos desde cualquier angulo de visión, Previo al templado se deberán realizar todos los recortes y perforaciones para alojar cubrecantos, bisagras, cerraduras y manijones, utilizandose para el efecto plantillas de dicho elemento. Las dimensiones serán exactamente las requeridas para los lugares donde van colocado, teniendo en cuenta en los vidrios a ser colocados en la carpintería exterior las penetraciones mínimas en los burletes. Incluyen todos los herrajes, pasadores y accesorios.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	1.161.209
115	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas / Reparacion de ventanas de vidrio en fachadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	617.193
116	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS DE MADERA / Reparacion de puertas de madera	De placa de cedro, guatambú o cupa'y, y con travesaños interiores espaciados 15 cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas. Terminada la estructura resistente se le cepillará y preparará en forma conveniente, a fin de uniformarla en espesor y obtener un buen encolado de las chapas de terciado. Los tapacantos, superior y laterales, medirán de 1 a 3 cm como mínimo. El espesor de la puerta será de 45 mm. Irá montada con 3 (tres) fichas reversibles reforzadas de 5 (cinco) agujeros.	Unidad	Unidad	594.616
117	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- ABERTURAS DE MADERA / Reparacion de puertas de madera	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	437.067
118	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS DE MADERA / Reparacion de ventanas de madera	Mantenimiento y reparación de ventanas (Reparación de ventana de madera y en caso de ser necesario, prever y colocar una ventana nueva de reemplazo. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o	Unidad	Unidad	437.067



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

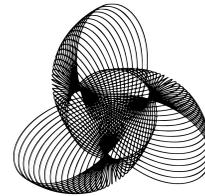
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



				depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm.			
119	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- ABERTURAS DE MADERA / Reparación de ventanas de madera	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	378.300
120	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS DE MADERA / Colocación de puerta de madera de 0,90 x 2,10 con marco y contramarco incluido	Provisión de puerta de placa. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm. De placa de cedro, y con travesaños interiores espaciados 15cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas.)	Unidad	Unidad	1.071.200
121	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- ABERTURAS DE MADERA / Colocación de puerta de madera de 0,90 x 2,10 con marco y contramarco incluido	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	378.300
122	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS DE MADERA / Colocación de puerta de madera de 0,80 x 2,10 con marco y contramarco incluido	Provisión de puerta de madera. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm. De madera de cedro, y con travesaños interiores espaciados 15cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas.)	Unidad	Unidad	1.481.333



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

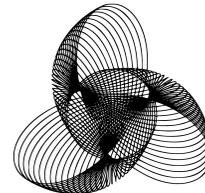
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



123	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- ABERTURAS DE MADERA / Colocacion de puerta de madera de 0,80 x 2,10 con marco y contramarco incluido	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	318.300
124	72131601-010	Aberturas	ABERTURAS DE MADERA / Colocacion de puerta de madera de 0,70 x 2,10 con marco y contramarco incluido	Provision de puerta de madera. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm. De placa de cedro, y con travesaños interiores espaciados 15cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas.)	Unidad	Unidad	839.000
125	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- ABERTURAS DE MADERA / Colocacion de puerta de madera de 0,70 x 2,10 con marco y contramarco incluido	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	318.300
126	72101601-001	Reparación de techo	REPARACION DE TECHO / Provision y colocacion Cenefa de Chapa Lisa prepintada	Todas las cenefas se construirán con chapa trapezoidal prepintada preferentemente numero 20 , de color igual a la empleada en el techo o según se especifique	Metros cuadrados	Metros cuadrados	505.233
127	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- REPARACION DE TECHO / Provision y colocacion Cenefa de Chapa Lisa prepintada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	238.541
128	72154032-001	Servicio de instalación y reparación de ventanas, puertas y alambrado	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de ventanas con balancines metálico)	Serán de caras perfectamente paralelas e índice de refracción constante en toda la superficie, No serán admitidos ningún defecto mencionado ni deformación de la imagen o desviación de los rayos luminosos desde cualquier ángulo de visión, utilizándose para el efecto plantillas de dicho elemento. Las dimensiones serán exactamente las requeridas para los lugares donde van colocado, teniendo en cuenta en los vidrios a ser colocados en la carpintería exterior las penetraciones mínimas en los burletes. Incluyen todos los herrajes, pasadores y accesorios.	Unidad	Unidad	267.460



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

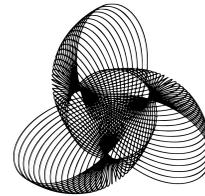
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



129	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de ventanas con balancines metálico)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	215.595
130	72154032-001	Servicio de instalación y reparación de ventanas, puertas y alambrado	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS(Reparación de Puerta metálica de 1,50 x 2,10 incluye marco, cerradura, herrajes y colocación. en baños)	Colocación de abertura de 1,50 x 2,10 a dos hojas con marco , Serán de espesor y tipos indicados en un espesor no menor de 6 mm, Serán de caras perfectamente paralelas e índice de refracción constante en toda la superficie, . Incluyen todos los herrajes, pasadores y accesorios.	Unidad	Unidad	1.097.300
131	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS(Reparación de Puerta metálica de 1,50 x 2,10 incluye marco, cerradura, herrajes y colocación. en baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	318.300
132	72154032-001	Servicio de instalación y reparación de ventanas, puertas y alambrado	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de Puerta Placa 1,50 m x 2,10 m, incluye cerradura, herrajes y colocación).	Provision de puerta de madera. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm. De placa de cedro, y con travesaños interiores espaciados 15cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas.)	Unidad	Unidad	1.214.833
133	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de Puerta Placa 1,50 m x 2,10 m, incluye cerradura, herrajes y colocación).	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	377.067



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

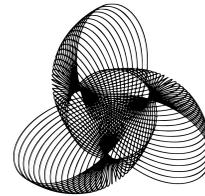
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



134	72154032-001	Servicio de instalación y reparación de ventanas, puertas y alambrado	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de Puerta Placa 1,40 m x 2,10 m, incluye cerradura, herrajes y colocación).	Provision de puerta de madera. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm. De placa de cedro, y con travesaños interiores espaciados 15cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas.)	Unidad	Unidad	1.156.067
135	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de Puerta Placa 1,40 m x 2,10 m, incluye cerradura, herrajes y colocación).	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	377.067
136	72154032-001	Servicio de instalación y reparación de ventanas, puertas y alambrado	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de Puerta Placa 0,80 m x 2,10 m, incluye cerradura, herrajes y colocación).	Provision de puerta de madera. Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán en todos los casos, sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, grietas, nudos, o de cualquier otro defecto. Las maderas duras tendrán fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las piezas deberán ser todas elegidas sin manchas añadidas, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resina, con color y veta perfectamente uniformes en cada estructura. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones, las aristas bien rectilíneas y sin encalladuras. Las partes móviles se colocarán de manera tal que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 3mm. De placa de cedro, y con travesaños interiores espaciados 15cm unos de otros formando la estructura interior de soporte denominada "panal de abejas". Los listones deberán ser encolados en forma tal, que la disposición de sus fibras anule los esfuerzos individuales de cada uno de ellos y se dispondrán tacos de refuerzos en las zonas de cerraduras y fichas.)	Unidad	Unidad	897.767



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

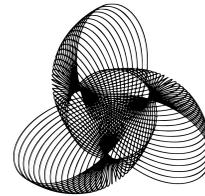
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



137	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS Y VENTANAS (Reparación de Puerta Placa 0,80 m x 2,10 m, incluye cerradura, herrajes y colocación).	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	318.300
138	72102602-004	Colocacion de vidrios	COLOCACION DE VIDRIOS (Vidrio de blindex)	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, desvitricados Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mmmm de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos accesorios	Metros cuadrados	Metros cuadrados	1.165.087
139	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- COLOCACION DE VIDRIOS (Vidrio de blindex)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	567.033
140	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado) incluye baños masculino y femenino	(Reparación de accesorios para baños de embutir (portarrolo, jabonera y perchero) y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. Los accesorios sanitarios deberán ser de marca reconocida y aprobados por la fiscalización para su instalación y colocación)	Unidad	Unidad	259.533
141	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado) incluye baños masculino y femenino	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	189.150
142	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (kit de Inodoro completo con sus accesorios) incluye baños masculino y femenino	Instalaciones sanitarias (Reparación de instalaciones sanitarias: incluye inodoro de color blanco con cisterna alta, asiento, tapa, accesorios y conexiones de agua corrientes con desagüe, y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. La instalación de la tubería de plástico se realizará siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante y/o establecido por las Normas Paraguayas del INTN)	Unidad	Unidad	862.233
143	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (kit de Inodoro completo con sus accesorios) incluye baños masculino y femenino	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	345.633



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

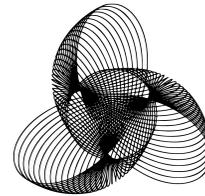
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



144	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Mingitorio con sus accesorios) incluye baños masculino	Instalaciones sanitarias (Reparación de instalaciones sanitarias: de mingitorio, valcula, accesorios y conexiones de agua corrientes con desagüe, y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. La instalación de la tubería de plástico se realizará siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante y/o establecido por las Normas Paraguayas del INTN)	Unidad	Unidad	633.317
145	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Mingitorio con sus accesorios) incluye baños masculino	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	290.967
146	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Bacha para mesada con griferia y accesorios) incluye baños masculino y femenino	Instalaciones sanitarias (Reparación de instalaciones sanitarias: incluye bacha en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. La instalación de la tubería de plástico se realizará siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante y/o establecido por las Normas Paraguayas del INTN) en lo posible deben ser reemplados si fuera necesario las cañerías de plastico pvc	Unidad	Unidad	578.650
147	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Bacha para mesada con griferia y accesorios) incluye baños masculino y femenino	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	267.460
148	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Ducha con su griferia y accesorios) incluye baños masculino y femenino	Instalaciones sanitarias (Reparación de instalaciones sanitarias: ducha, griferias, accesorios y conexiones de agua corrientes que si se remplazan las mismas deben ser con materiales tipo termo fusion asi como tambien con el desagüe, y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. La instalación de la tubería de plástico se realizará siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante y/o establecido por las Normas Paraguayas del INTN)	Unidad	Unidad	371.190



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

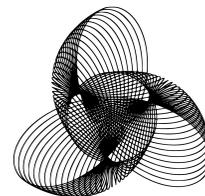
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



149	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Ducha con su grifería y accesorios) incluye baños masculino y femenino	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	267.460
150	72102508-001	Restauracion o reparacion de pisos	RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de pisos tipo porcelanato	El arreglo de Los pisos del tipo cerámico o porcelanato , colocados en los lugares y disposición que indiquen los planos respectivos. Serán de la dimensión y tipo que la fiscalía indique y su espesor será de 7/8mm mínimo. Los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto sobre una carpeta de alisada de cemento con el dosaje y características técnicas especificadas en el ítem correspondiente. Estos solados deberán patinarse en obra una vez finalizada la colocación con patinas del mismo color que las baldosas, no admitiéndose juntas vacías rellenas con materiales distintos al de la pátina las superficies serán planas y regulares, y estarán dispuestos con las pendientes, alineación y niveles que indiquen los planos y complementaciones que señalen la inspección oportunamente. Además, una vez colocados los pisos, no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento, que hagan sonar a hueco. Las piezas de pisos deberán ser colocadas en perfectas condiciones, enteras y sin encalladuras. Los tipos y colores serán presentados a la fiscalización y la misma procederá a su selección. Como mínimo se deberán presentar tres muestras de tipos y colores que obedezcan a la especificación de la fiscalización y la misma procederá a su selección.	Metros cuadrado s	Metros cuadrados	578.650
151	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de pisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	371.190
152	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 150 mm y sus accesorios)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de Cañerías para conexión a la red existente. Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 150mm soldadas entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las uniones / soldaduras se harán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante.)	Metro lineal	Metro lineal	121.473
153	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 150 mm y sus accesorios)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	97.742



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

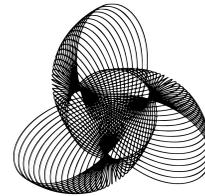
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



154	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 100 mm y sus accesorios)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de Cañerías para conexión a la red existente. Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 100mm soldadas entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las unione / soldaduras se harán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante.)	Metro lineal	Metro lineal	109.495
155	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 100 mm y sus accesorios)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	93.675
156	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 75 mm y sus accesorios)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de Cañerías para conexión a la red existente. Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 75mm soldadas entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las unione / soldaduras se harán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante.)	Metro lineal	Metro lineal	99.551
157	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 75 mm y sus accesorios)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	91.641
158	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 50 mm y sus accesorios)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de Cañerías para conexión a la red existente. Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 50mm soldadas entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las unione / soldaduras se harán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante.)	Metro lineal	Metro lineal	93.675
159	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 50 mm y sus accesorios)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	91.641



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

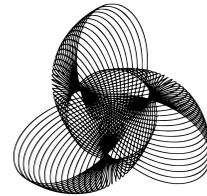
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



160	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 40 mm y sus accesorios)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de Cañerías para conexión a la red existente. Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 40mm soldadas entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las unione / soldaduras se harán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante.)	Metro lineal	Metro lineal	87.798
161	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC de 40 mm y sus accesorios)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	91.641
162	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Llave de paso)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de llave de paso; y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. Se deberá tener presente la necesidad de un fácil mantenimiento. Deberá ser aprobada por la fiscalización.)	Unidad	Unidad	291.431
163	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Llave de paso)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	139.103
164	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (rejilla de piso en baños)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de rejilla de piso en baños; y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. Se deberá tener presente la necesidad de un fácil mantenimiento. Deberá ser aprobada por la fiscalización.)	Unidad	Unidad	159.439
165	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (rejilla de piso en baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	109.719
166	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (rejilla corridas de piso)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de rejilla corrida de piso; y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. Se deberá tener presente la necesidad de un fácil mantenimiento. Deberá ser aprobada por la fiscalización.)	Metro lineal	Metro lineal	260.035



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

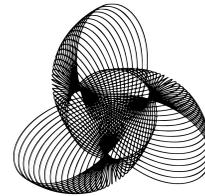
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



167	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (rejilla corridas de piso)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	132.297
168	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (caja sifonada 150x150x50 mm)	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias (Reparación de caja sifonada 150x150x50mm; y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. Se deberá tener presente la necesidad de un fácil mantenimiento. Deberá ser aprobada por la fiscalización.)	Unidad	Unidad	155.621
169	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (caja sifonada 150x150x50 mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	115.751
170	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC varios y sus accesorios para agua corriente)	Instalación, mantenimiento o reparación de cañerías/conductos (Reparación de cañerías de las Instalaciones de Agua corriente. Consiste en los trabajos de reparación y verificación del funcionamiento del sistema de agua corriente, contempla los materiales del mismo) en la mayoría de los caso se deben usar para el sistema de agua corriente cañerías tipo termo fusion	Metro lineal	Metro lineal	101.492
171	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (cañerías de PVC varios y sus accesorios para agua corriente)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	80.746
172	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (conjunto de cañerías y accesorios de PVC rígido soldable para desague cloacal)	Instalación de desague cloacal (Instalaciones de Desagües Sanitarios. Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido de 100mm, 50mm, 40mm, uniones y conexiones de PVC soldadas entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desague cloacal. Las soldaduras se harán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante.)	Metro lineal	Metro lineal	215.595



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

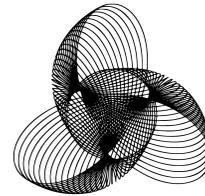
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



173	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES SANITARIAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (conjunto de cañerías y accesorios de PVC rígido soldable para desague cloacal)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	163.730
174	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	INSTALACIONES SANITARIAS / Reparacion y provision de espejos tipo flot en sanitarios	Consiste en la provisión y colocación de espejos tipo flot de 4mm, incoloros. En todos los casos los cristales serán con cantos rectos y lisos, sin manchas y otros defectos que se puedan presentar. Deberán a exponerse muestras a la fiscalía para su aprobación.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	295.112
175	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES SANITARIAS / Reparacion y provision de espejos tipo flot en sanitarios	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	257.711
176	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / Informe tecnico, replanteo y analisis por ingeniero en electricidad	El Contratista deberá realizar el análisis de todos los circuitos eléctricos existentes e infraestructura en la zona de intervención hasta su punto de conexión eléctrica, y elaborar un informe técnico que contenga informaciones de las mediciones, análisis, replanteo y recomendaciones mínimas. Recolección de datos, mínimos: 1. Circuitos existentes que se desmontan; 2. Circuitos existentes que no se desmontan, considerando las que podrían alimentar otras áreas fuera de la zona de intervención; 3. Alimentadores existentes; 4. Diagrama unifilar para las modificaciones; 5. Componentes eléctricos existentes; 6. Re-aprovechamiento; 7. Componentes para retirarse; 8. Replanteo; El informe técnico con las recomendaciones mínimas y replanteo deberá ser presentado a la Fiscalización para su aprobación y posterior ejecución.	Unidad	Unidad	1.060.000
177	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES ELÉCTRICAS / Informe tecnico, replanteo y analisis por ingeniero en electricidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	1.060.000
178	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas (tapa de enchufes)	Provisión y Colocación de tapa de enchufes en sectores especificados en la planilla siempre los materiales a ser reemplazados deben ser de la mejor calidad y con garantía	Unidad	Unidad	74.678



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

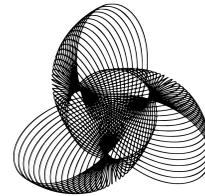
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



179	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas (tapa de enchufes)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	71.945
180	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas (pico de luces y enchufes)	Limpieza general y pruebas de funcionamiento Verificar firmeza de conexiones y deterioro de los aislamientos se debe considerar que los materiales a ser reemplazados deben ser de la mejor calidad y garantía del mismo	Unidad	Unidad	77.808
181	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas (toma de luces y enchufes)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	73.708
182	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / provision, reparacion y cambio de los artefactos de iluminacion	La empresa constructora se encargará de la provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los artefactos con todos sus accesorios, llaves interruptoras y cableadas desde el tablero hasta el interruptor y desde el interruptor hasta el artefacto, todo embutido en electroducto. Los electroductos no podrán ser utilizados más del 50% de la sección transversal. Para la aprobación será necesario: Verificación de la ubicación según plano. Verificación en obra del funcionamiento de los artefactos e interruptores. Imágenes de los artefactos ya colocados. Estética final de presentación. Preferentemente deberán emplear artefactos con iluminación LED, debiendo garantizar el nivel de iluminación recomendado de acuerdo a los ambientes a iluminar de conformidad con los estándares requeridos en las Normas respectivas.	Unidad	Unidad	125.532
183	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / provision, reparacion y cambio de los artefactos de iluminacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	82.892



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

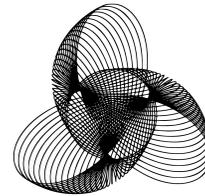
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



184	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero General)	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con chapa Nº 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas tipo riel y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la parte inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo, estará destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar de los tableros.	Unidad	Unidad	1.214.833
185	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero General)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	461.117
186	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero Secundario)	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con chapa Nº 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Deberán contar con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas tipo riel y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la parte inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo, estará destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar de los tableros.	Unidad	Unidad	739.479
187	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero Secundario)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	364.657



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

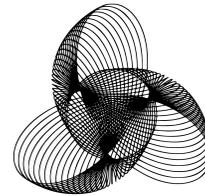
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



188	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero electricos hasta 12 modulos)	Se proveerá e instalará Tablero eléctrico metálico, en cual convergerá la alimentación eléctrica, por lo tanto, de este derivarán todos los circuitos alimentadores. La alimentación principal y los circuitos alimentadores no podrán compartir ductos. Se instalará el Tablero de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificado la ubicación, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. El tablero será embutido en la pared a una altura de 1,30 m aproximadamente, medido desde el piso a la base del tablero. El tablero en general será construido con chapa Nº 18, y llevará sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintado al horno con pintura electrostática color beige. Deberá contar con puerta con bisagra, y cerradura simple sin llave, bases para llaves termos magnéticas tipo riel, barras de fases, neutro y tierra, y todo accesorio para la buena terminación. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre, y conductores acordes a la corriente que transportarán. Las llaves termo magnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar orientativo. En la parte inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor y cables estarán identificados con un indicador del número de circuito. En dicho tablero se montarán todas las protecciones termo magnéticas (TM), de los circuitos monofásicos o trifásicos según corresponda. En el tablero, la distribución se hará mediante barras de cobre correctamente dimensionadas. La barra de tierra deberá ir aislada del tablero por lo que la carcasa del tablero y sus accesorios irán equipotenciados a la malla de tierra del predio. El interior del tablero deberá ser IP2X, es decir, deben ser protegidas contra contactos accidentales todas las partes vivas. Por la puerta deberá ir una indicación de advertencia que alerte a las personas del riesgo de choque eléctrico.	Unidad	Unidad	402.350
189	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero electricos hasta 12 modulos)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	185.187



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

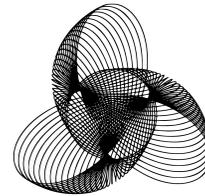
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



190	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero electricos hasta 18 modulos)	Se proveerá e instalará Tablero eléctrico metálico, en cual convergerá la alimentación eléctrica, por lo tanto, de este derivarán todos los circuitos alimentadores. La alimentación principal y los circuitos alimentadores no podrán compartir ductos. Se instalará el Tablero de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificado la ubicación, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. El tablero será embutido en la pared a una altura de 1,30 m aproximadamente, medido desde el piso a la base del tablero. El tablero en general será construido con chapa Nº 18, y llevará sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintado al horno con pintura electrostática color beige. Deberá contar con puerta con bisagra, y cerradura simple sin llave, bases para llaves termos magnéticas tipo riel, barras de fases, neutro y tierra, y todo accesorio para la buena terminación. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre, y conductores acordes a la corriente que transportarán. Las llaves termo magnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar orientativo. En la parte inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor y cables estarán identificados con un indicador del número de circuito. En dicho tablero se montarán todas las protecciones termo magnéticas (TM), de los circuitos monofásicos o trifásicos según corresponda. En el tablero, la distribución se hará mediante barras de cobre correctamente dimensionadas. La barra de tierra deberá ir aislada del tablero por lo que la carcasa del tablero y sus accesorios irán equipotenciados a la malla de tierra del predio. El interior del tablero deberá ser IP2X, es decir, deben ser protegidas contra contactos accidentales todas las partes vivas. Por la puerta deberá ir una indicación de advertencia que alerte a las personas del riesgo de choque eléctrico.	Unidad	Unidad	461.117
191	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero electricos hasta 18 modulos)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	185.187



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

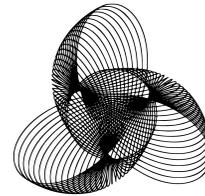
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



192	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Provisión e Instalación de Tablero electricos hasta 24 modulos)	Se proveerá e instalará Tablero eléctrico metálico, en cual convergerá la alimentación eléctrica, por lo tanto, de este derivarán todos los circuitos alimentadores. La alimentación principal y los circuitos alimentadores no podrán compartir ductos. Se instalará el Tablero de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificado la ubicación, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. El tablero será embutido en la pared a una altura de 1,30 m aproximadamente, medido desde el piso a la base del tablero. El tablero en general será construido con chapa Nº 18, y llevará sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintado al horno con pintura electrostática color beige. Deberá contar con puerta con bisagra, y cerradura simple sin llave, bases para llaves termos magnéticas tipo riel, barras de fases, neutro y tierra, y todo accesorio para la buena terminación. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre, y conductores acordes a la corriente que transportarán. Las llaves termo magnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama unifilar orientativo. En la parte inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor y cables estarán identificados con un indicador del número de circuito. En dicho tablero se montarán todas las protecciones termo magnéticas (TM), de los circuitos monofásicos o trifásicos según corresponda. En el tablero, la distribución se hará mediante barras de cobre correctamente dimensionadas. La barra de tierra deberá ir aislada del tablero por lo que la carcasa del tablero y sus accesorios irán equipotenciados a la malla de tierra del predio. El interior del tablero deberá ser IP2X, es decir, deben ser protegidas contra contactos accidentales todas las partes vivas. Por la puerta deberá ir una indicación de advertencia que alerte a las personas del riesgo de choque eléctrico.	Unidad	Unidad	519.883
193	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Acometida eléctrica hasta el tablero general con NYY)	La línea de alimentación, que va desde el puesto de distribución, hasta el tablero general, se realizará en forma aérea, con conductores pre ensamblado de 4x50mm ² , con postes de hormigón de 8m. de altura, colocados con una separación máxima de 30m. entre sí. Los datos aportados en los cómputos fueron obtenidos mediante un pre-dimensionamiento de las partes que componen la instalación. Es obligación del contratista realizar el cálculo de carga e iluminación correspondiente a los circuitos que alimentará el tablero seccional, estos serán verificados y aprobados por la fiscalización previa a la ejecución de los mismos.	Metro lineal	Metro lineal	258.072
194	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELECTRICAS / (Acometida eléctrica hasta el tablero general con NYY)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	92.055



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

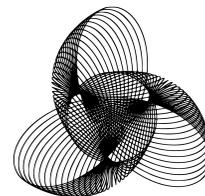
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



195	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Registros Electricos).	Se construirá registro eléctrico de ladrillo de 0.15m las medidas internas son de 0,40 m (ancho) x 0,40 m (largo) x 0,70 m (profundidad), con paredes de ladrillos de 0,15 m. Se construirá de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificadas las ubicaciones, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Deben tener montado, un marco construido con perfil de acero de 3 mm de espesor mínimo, el marco debe llevar un anclaje. El perfil de acero será perfil ángulo 2"x2"x 1/8" La tapa del registro debe quedar al nivel de la vereda. Tapa de registro La Resistencia mínima a la compresión para el concreto, debe ser 210 kg/cm2, a los 28 días de colado. Deberá tener dos tubos metálicos soldados al acero de refuerzo. Deberá tener de acuerdo a los diseños, manijas de sujeción, con pasantes tipo horquilla de 5/8"x5", estos estarán montados en el tubo metálico, de manera que las manijas sean móviles. En el interior del registro se instalará una toma de tierra compuesta por: una jabalina de 5/8"x2,00 m y el conductor de cobre desnudo con las conexiones correspondientes.	Unidad	Unidad	347.683
196	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Registros Electricos).	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	189.150
197	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Disyuntor termomagnetico unipolar hasta 40 A)	Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético unipolar en los tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus respectivos accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la sección adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Los componentes de protección y accionamiento serán de la marca ABB, Schneider o Siemens. El contratista podrá proponer una marca distinta presentando los documentos respaldatorios de las certificaciones y ensayos realizados al componente en el idioma español, para su análisis y correspondiente aprobación por la Fiscalización	Unidad	Unidad	104.730
198	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Disyuntor termomagnetico unipolar hasta 40 A)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	101.687
199	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Disyuntor termomagnetico tripolar 10A a 40A)	Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar de 10A a 40A en los tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus respectivos accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la sección adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Los componentes de protección y accionamiento serán de la marca ABB, Schneider o Siemens. El contratista podrá proponer una marca distinta presentando los documentos	Unidad	Unidad	156.364



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

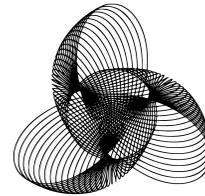
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



				respaldatorios de las certificaciones y ensayos realizados al componente en el idioma español, para su análisis y correspondiente aprobación por la Fiscalización			
200	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Disyuntor termomagnético tripolar 10A a 40A)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	121.553
201	72102201-002	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Contactor tripolar hasta 20A)	Proveer e instalar disyuntor termomagnético tripolar hasta 20 A. Se proveerá e instalará disyuntor termomagnético unipolar en los tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus respectivos accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la sección adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 4mm ² , para disyuntores de hasta 20A. La mínima sección será de 6mm ² , para disyuntores de hasta 32A. La mínima sección será de 10mm ² , para disyuntores de hasta 40A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;	Unidad	Unidad	548.336
202	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Contactor tripolar hasta 20A)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	257.449
203	72102201-002	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Contactor tripolar de 20A hasta 85A)	Se proveerá e instalará disyuntor termomagnético tripolar de 20A hasta 85A en los tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus respectivos accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la sección adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Los componentes de protección y accionamiento serán de la marca ABB, Schneider o Siemens. El contratista podrá proponer una marca distinta presentando los documentos respaldatorios de las certificaciones y ensayos realizados al componente en el idioma español, para su análisis y correspondiente aprobación por la Fiscalización	Unidad	Unidad	1.248.875



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

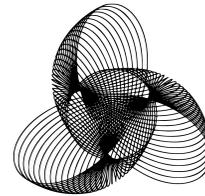
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



204	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Contactor tripolar de 20A hasta 85A)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	369.117
205	72102201-002	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Interruptor diferencial 25A a 40A, 1P + N)	Se proveerá e instalará interruptor diferencial 1P+N en los tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus respectivos accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la sección adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Los componentes de protección y accionamiento serán de la marca ABB, Schneider o Siemens. El contratista podrá proponer una marca distinta presentando los documentos respaldatorios de las certificaciones y ensayos realizados al componente en el idioma español, para su análisis y correspondiente aprobación por la Fiscalización.	Unidad	Unidad	285.736
206	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Instalaciones eléctricas (Interruptor diferencial 25A a 40A, 1P + N)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	138.426
207	72102201-002	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Soportes para bandejas de 100 mm	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas de ANDE.	Unidad	Unidad	81.301
208	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Soportes para bandejas de 100 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.860
209	72102201-002	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Bandeja portacables de 38x38 mm x 3,00 m.	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas según normas de la ANDE.	Unidad	Unidad	171.059
210	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Bandeja portacables de 38x38 mm x 3,00 m.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	93.054
211	72102201-002	Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Soportes para bandejas de 38 mm	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas según normas de la ANDE.	Unidad	Unidad	83.945
212	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Soportes para bandejas de 38 mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.860



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

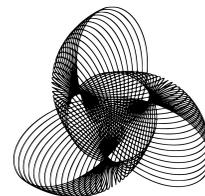
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



213	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 4x6mm2	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas según normas de la ANDE.	Unidad	Unidad	90.204
214	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 4x6mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.860
215	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 2x4 mm2	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas según normas de la ANDE.	Metro lineal	Metro lineal	74.348
216	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 2x4 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	68.872
217	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 2x2 mm2	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas según normas de la ANDE.	Metro lineal	Metro lineal	68.191
218	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 2x2 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.286
219	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 1x2 mm2	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas según normas de la ANDE.	Metro lineal	Metro lineal	64.230
220	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable Tipo NYY 1x2 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	64.818
221	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / Cable multifilar de 2 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 2mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	62.754
222	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / Cable multifilar de 2 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	64.362
223	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 4 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 4mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	64.908
224	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 4 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	64.596



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

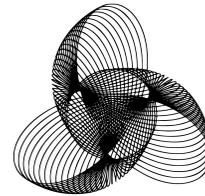
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



225	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 6 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 6mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	68.134
226	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 6 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	64.465
227	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 8 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 8mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	72.785
228	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 8 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	65.229
229	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 10 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 10mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	73.610
230	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 10 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	66.816
231	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 16 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 16mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	83.127
232	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 16 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	68.872
233	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 25 mm2 varios colores	Se proveerá e instalará cable multifilar 25mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	93.268



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

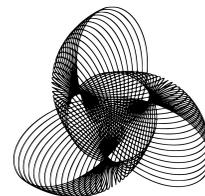
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



234	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 25 mm2 varios colores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	70.047
235	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	Se proveerá e instalará cable multifilar 4mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	65.486
236	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 4 mm2 verde p/tierra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	65.699
237	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	Se proveerá e instalará cable multifilar 6mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	68.134
238	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 6 mm2 verde p/tierra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	66.052
239	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 8 mm2 verde p/tierra	Se proveerá e instalará cable multifilar 8mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	72.785
240	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra -INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Cable multifilar de 8 mm2 verde p/tierra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	66.816
241	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x1 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 2x1mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	65.469
242	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x1 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	63.055



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

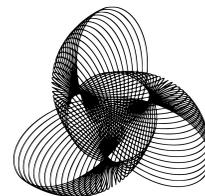
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



243	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 2x2mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	67.326
244	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	63.055
245	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 2x4mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	72.826
246	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	65.229
247	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 2x6mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	78.873
248	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.286
249	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 3x1 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 3x1mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	66.692
250	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 3x1 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	63.643
251	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 3x2 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 3x2mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	70.047
252	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 3x2 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	64.277



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

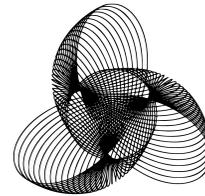
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



253	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 3x4 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 3x4mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	77.411
254	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 3x4 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.874
255	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x2 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x2mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	74.843
256	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x2 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	66.699
257	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x4mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	82.967
258	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	66.699
259	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x6 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x6mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	94.808
260	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x6 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	67.874
261	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES EL ECTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x10 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x10mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	116.900



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

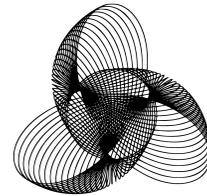
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



262	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x10 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	70.635
263	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x16 mm2	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x16mm ² , aislación PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.	Metro lineal	Metro lineal	146.419
264	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Conductor eléctrico tipo taller de 4x16 mm2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	73.573
265	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Electroducto varias medidas	Instalación de artefactos de energía eléctrica (Electroducto de calidad y aprobados por la fiscalizacion)	Metro lineal	Metro lineal	86.027
266	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Electroducto varias medidas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	71.280
267	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Caño corrugado antillama de 25 mm x25 m.	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas de normas de la ANDE.	Metro lineal	Metro lineal	100.713
268	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Caño corrugado antillama de 25 mm x25 m.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	61.657
269	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Caja llave tigreflex embutir	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas de normas de la ANDE.	Metro lineal	Metro lineal	65.087
270	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / (Caja llave tigreflex embutir	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	71.280
271	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas	INSTALACIONES ELÉCTRICAS / Cableado de Señales Debiles	Deben cumplir las Especificaciones Técnicas de normas de la ANDE.	Metro lineal	Metro lineal	93.547
272	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-INSTALACIONES ELÉCTRICAS / Cableado de Señales Debiles	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	72.456



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

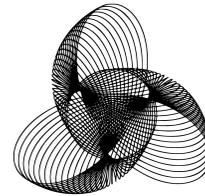
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



273	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Reparación vidrios para BIE (PCI)	Para los trabajos de mantenimiento se instalarán nuevos vidrios en BIE (Bocas de Incendio Equipadas Las cantidades están especificadas en los cómputos correspondientes	Unidad	Unidad	618.124
274	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Reparación vidrios para BIE (PCI)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	322.200
275	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivo de detección de incendios autónomos	Instalación de sistema contra incendios (Reparación parte de instalación de la Central de alarma y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. La central de alarma estará constituido por una plataforma fácil de programar y flexible, de corriente 24V, que permita una detección temprana.)	Unidad	Unidad	828.818
276	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivo de detección de incendios autónomos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	350.646
277	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivo de detección de incendios convencionales humo/calor	Detector de humo-calor para combate contra incendios de manera instantánea. Detecta humos cercanos, presencia de altas temperaturas y llamas en el local. Los Detectores de Humo Calor (HC) del tipo convencional, el mismo actúa al interrumpir el haz de luz que se provocaría con algún tipo de humo con partículas sólidas que ocurre cuando se produce la combustión, cubre una superficie máxima de 80 m2. por detector.	Unidad	Unidad	717.980
278	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivo de detección de incendios convencionales humo/calor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	245.727
279	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivo de detección de incendios convencionales termovelocimétricos	Detector de humo-calor tipo termovelocímetros para combate contra incendios de manera instantánea. Detecta humos cercanos, presencia de altas temperaturas y llamas en el local. Los Detectores de Humo Calor (HC) del tipo convencional, el mismo actúa al interrumpir el haz de luz que se provocaría con algún tipo de humo con partículas sólidas que ocurre cuando se produce la combustión, cubre una superficie máxima de 80 m2. por detector.	Unidad	Unidad	1.503.873



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

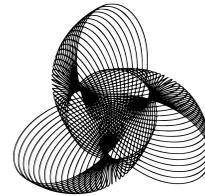
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



280	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivo de detección de incendios convencionales termovelocimétricos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	350.646
281	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar accionador manual	Los Pulsadores Manuales de Control (PMC) o accionadores manuales de alarma, que estarán ubicados cercanos a la salida de cada sector, deben comunicar la alarma al Panel Central de Control los mismos deberán estar equipados con un protector contra activación accidental y el material deberá ser antillama.	Unidad	Unidad	813.048
282	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar accionador manual	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	340.796
283	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar central de detección y alarma de incendios (PCC)	El Sistema electrónico Estará dado por un equipo sincronizado a través del PCC (Panel Central de Control), ubicado en la zona de localización permanente de personal administrativo, de servicios y/o seguridad el mismo es de 12 zonas ampliable	Unidad	Unidad	2.879.300
284	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar central de detección y alarma de incendios (PCC)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	579.883
285	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar sistemas de alarmas audiovisuales	Las Alarmas Audio Visuales (AAV), que serán estroboscópicas con luz destellante (15 Candelas) y sirena audible (75 Decibeles) en todo el local. La detección electrónica contará con un circuito de Energía Eléctrica de Emergencia, independiente a la instalación eléctrica del local, cuya fuente de abastecimiento será por un equipo de baterías.	Unidad	Unidad	579.883
286	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar sistemas de alarmas audiovisuales	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	257.965
287	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar luz emergencial LED	Iluminación de Emergencias (IE) a batería con autonomía de 60 minutos con equipos led de 80 unidades , para iluminar las vías de evacuación de cada sector como pasillos, palieres y escaleras.	Unidad	Unidad	395.930



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

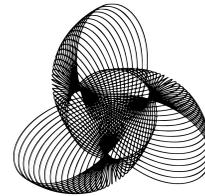
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



288	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar luz emergencial LED	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	211.977
289	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar señalización de salidas de emergencia	Si se debe considerar la instalación y montaje de señalización led de salidas de emergencias La señalización contará con un circuito de Energía Eléctrica de Emergencia, independiente a la instalación eléctrica del local, cuya fuente de abastecimiento será por un equipo de baterías.	Unidad	Unidad	395.930
290	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar señalización de salidas de emergencia	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	211.977
291	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivos de extinción portátil	Incluye provisión y cambio de componentes de boca de incendio equipada: Llave angular 45 grado, Recarga de extintores CO2 de 6kg y Recarga de extintores PQP de 6kg.	Unidad	Unidad	579.883
292	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar dispositivos de extinción portátil	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	196.882
293	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar extintor de 6kg	Instalación de sistema contra incendios (Reparación parte de instalación del Extintores tipo ABC y en caso de ser necesario, prever y colocar nuevo de reemplazo. Serán del tipo polvo químico seco de 6 Kg. ABC. y los lugares donde estén colocados, serán señalizados con círculo de color rojo y el área de 1.00 m de piso será dotado de color rojo.)	Unidad	Unidad	714.888
294	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar extintor de 6kg	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	192.062
295	92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar Balde metalico galvanizado pintado en rojo de 7lts relleno con arena lavada y soporte a ser fijado de manera vertical.	Balde metálico galvanizado pintado en rojo de 7lts relleno con arena lavada y soporte a ser fijado de manera vertical. en la pared a 1,50 m. del piso, en los lugares indicados, debidamente señalizados.	Unidad	Unidad	273.764
296	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS / Instalar Balde metalico galvanizado pintado en rojo de 7lts relleno con arena lavada y soporte a ser fijado de manera vertical.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	196.882



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

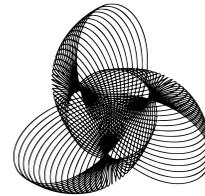
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



297	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. SANITARIAS (Cañería subterránea de Ø 150mm de PVC para conexión a la red cloacal existente)	Serán construidos de acuerdo a lo establecido por los fiscales de obra, de tal manera que puedan dar un adecuado desagüe cloacal.- ademas en lo posible deben estar con una buena profundidad y contar con proteccion mecanica	Metro lineal	Metro lineal	322.699
298	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. SANITARIAS (Cañería subterránea de Ø 150mm de PVC para conexión a la red cloacal existente)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	216.283
299	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. SANITARIAS (Ventilación del sistema de desagüe cloacal)	Serán construidos de acuerdo a lo establecido por los fiscales de obra, de tal manera que puedan dar un adecuado desagüe cloacal.-	Metro lineal	Metro lineal	191.960
300	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. SANITARIAS (Ventilación del sistema de desagüe cloacal)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	173.369
301	72101510-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. SANITARIAS (Llaves de Paso de 3/4" Campana Cromada)	El cambio a realizar en las llaves de paso de 3/4" deberan ser de marca reconocida y aprobados por la fiscalización para su instalación y colocación	Unidad	Unidad	229.293
302	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. SANITARIAS (Llaves de Paso de 3/4" Campana Cromada)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	178.399
303	72102304-003	Reparacion de desagüe cloacal	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Caja sifonada 15 x 15 con rejilla).	El cambio a realizar de la RPS (regillas de piso sifonadas) deberan ser de marca reconocida y aprobados por la fiscalización para su instalación y colocación	Unidad	Unidad	197.262
304	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Caja sifonada 15 x 15 con rejilla).	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	175.906
305	72102304-003	Reparacion de desagüe cloacal	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Registro Cloacal 0,40 x 0,40 x 0,50 con tapa de Hº).	El fondo de las cámaras de inspección estará formado por una banquina de hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondrán los caños de entrada y salida, colocados en su posición definitiva. Después de efectuada la primera prueba hidráulica de las cañerías que se procederá a levantar las paredes que serán de 15cm. de espesor, de ladrillos comunes asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro. Las cámaras tendrán como dimensiones internas libres, las indicadas en los planos. las mismas deberán contar con tapas de hormigón armado.	Unidad	Unidad	752.493



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

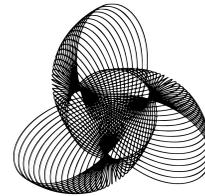
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



306	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Registro Cloacal 0,40 x 0,40 x 0,50 con tapa de Hº).	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	289.831
307	72102304-003	Reparacion de desague cloacal	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Registro Cloacal 0,60 x 0,60 x 0,50 con tapa de Hº)	El fondo de las cámaras de inspección estará formado por una banquina de hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondrán los caños de entrada y salida, colocados en su posición definitiva. Después de efectuada la primera prueba hidráulica de las cañerías que se procederá a levantar las paredes que serán de 15cm. de espesor, de ladrillos comunes asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro. Las cámaras tendrán como dimensiones internas libres, las indicadas en los planos. las mismas deberán contar con tapas de hormigón armado.	Unidad	Unidad	831.760
308	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Registro Cloacal 0,60 x 0,60 x 0,50 con tapa de Hº)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	358.092
309	72102304-003	Reparacion de desague cloacal	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Cañerías de 100 de desague cloacal)	Serán construidos de acuerdo a lo establecido por los fiscales de obra, de tal manera que puedan dar un adecuado desague cloacal.- ademas deben ser contruidos a una buena profundidad y contar con proteccion mecanica	Metro lineal	Metro lineal	266.534
310	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Cañerías de 100 de desague cloacal)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	147.279
311	72102304-003	Reparacion de desague cloacal	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. CLOACAL (Cámara desengrasadora de 1,20 x 1,20 x 1,20)	El fondo de las cámaras septica tipo desengrasadora estará formado por una banquina de hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondrán los caños de entrada y salida, colocados en su posición definitiva. Después de efectuada la primera prueba hidráulica de las cañerías que se procederá a levantar las paredes que serán de 15cm. de espesor, de ladrillos comunes asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revocadas interiormente con un mortero similar con terminación mediante alisado de cemento puro. Las cámaras tendrán como dimensiones internas libres, las indicadas en los planos. las mismas deberán contar con tapas de hormigón armado.	Unidad	Unidad	3.646.000
312	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Canaleta moldurada de chapa galvanizada D 40 cm, nº 24)	Los caños de bajada de sección rectangular se confeccionarán en chapa Nº 24, con un desarrollo 40 cm La bajada estará sujeta en por lo menos tres partes a lo largo de su tramo con zunchos de la misma chapa. Deberán llevar soportes en la cantidad necesaria para evitar flexión de las mismas y garantizar la pendiente necesaria. Tanto las canaletas como los caños de bajada deberán ir protegidos con pintura antióxido para chapa galvanizada, antes de su pintura final.	Metro lineal	Metro lineal	328.389



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

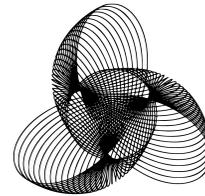
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



313	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Canaleta moldurada de chapa galvanizada D 40 cm, nº 24)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	197.882
314	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Canaleta moldurada de chapa galvanizada D 50 cm, nº 24)	Los caños de bajada de sección rectangular se confeccionarán en chapa Nº 24, con un desarrollo 50 cm La bajada estará sujeta en por lo menos tres partes a lo largo de su tramo con zunchos de la misma chapa. Deberán llevar soportes en la cantidad necesaria para evitar flexión de las mismas y garantizar la pendiente necesaria. Tanto las canaletas como los caños de bajada deberán ir protegidos con pintura antióxido para chapa galvanizada, antes de su pintura final.	Metro lineal	Metro lineal	332.362
315	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Canaleta moldurada de chapa galvanizada D 50 cm, nº 24)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	196.971
316	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Bajada de chapa galvanizada nº 26 D 60)	Las bajadas o similar se conectarán en su parte inferior con los tramos horizontales, que desagotaran directamente sobre la calzada (por debajo de la acera peatonal). Las columnas se fijarán a las paredes mediante flejes de acero galvanizados de 1/8"x3/4", que irán atornillados a las mismas mediante tarugos de pared, a intervalos de 1,50m.	Metro lineal	Metro lineal	364.907
317	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Bajada de chapa galvanizada nº 24 D 60)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	197.882
318	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Sumidero con varillas de 10 mm c/ 3 cm)	(Sumidero con varillas de 10 mm c/ 3 cm)	Unidad	Unidad	1.081.587
319	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Sumidero con varillas de 10 mm c/ 3 cm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	424.858
320	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Cañería de bajada de PVC 100mm)	Las cañerías a ser utilizadas deberán ser de PVC Serie Normal e=2,5mm de la mejor calidad y de formas regulares. En caso de estar expuesta, la tubería deberá ir colocada y sujeta con abrazaderas y tarugos metálicos pintados con antióxido y pintura sintética, garantizando su perfecta horizontalidad/verticalidad y su estabilidad, distanciados como máximo 10 veces su Diámetro Nominal (DM), o bien según las indicaciones del fabricante. Referencia de marca: Tigre o equivalente, los accesorios para los mismos (codos, uniones etc.) serán de PVC y estarán incluidos dentro de la oferta comercial.	Metro lineal	Metro lineal	229.552



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

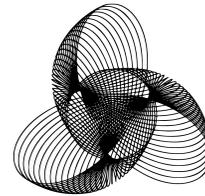
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



321	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Cañería de bajada de PVC 100mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	176.853
322	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Cañería de bajada de PVC 150mm)	Las cañerías a ser utilizadas deberán ser de PVC Serie Normal e=2,5mm de la mejor calidad y de formas regulares. En caso de estar expuesta, la tubería deberá ir colocada y sujeta con abrazaderas y tarugos metálicos pintados con antióxido y pintura sintética, garantizando su perfecta horizontalidad/verticalidad y su estabilidad, distanciados como máximo 10 veces su Diámetro Nominal (DM), o bien según las indicaciones del fabricante. Referencia de marca: Tigre o equivalente, los accesorios para los mismos (codos, uniones etc.) serán de PVC y estarán incluidos dentro de la oferta comercial.	Metro lineal	Metro lineal	239.993
323	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Cañería de bajada de PVC 150mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	180.735
324	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Cañería de bajada de PVC 200mm)	Las cañerías a ser utilizadas deberán ser de PVC Serie Normal e=2,5mm de la mejor calidad y de formas regulares. En caso de estar expuesta, la tubería deberá ir colocada y sujeta con abrazaderas y tarugos metálicos pintados con antióxido y pintura sintética, garantizando su perfecta horizontalidad/verticalidad y su estabilidad, distanciados como máximo 10 veces su Diámetro Nominal (DM), o bien según las indicaciones del fabricante. Referencia de marca: Tigre o equivalente, los accesorios para los mismos (codos, uniones etc.) serán de PVC y estarán incluidos dentro de la oferta comercial.	Metro lineal	Metro lineal	285.181
325	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Cañería de bajada de PVC 200mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	268.912
326	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Registro pluvial de 30x30 cm)	Los registros serán de las medidas indicadas en la planilla de oferta comercial, contruidos de mampostería de ladrillo común de 0,15m hasta una profundidad de 0,50m, y de 0,30m a partir de 0,50m de profundidad, asentados con un mortero de dosaje Tipo B, la pendiente deberá ser de 2% como mínimo. El piso del registro será realizado con Hormigón Armado de 8cm de espesor armado con parrilla Ø8mm 20x20cm. Una vez fraguado el hormigón, se realizará la media caña con ladrillos comunes, el interior de los mismos estará revocado con mortero Tipo M con hidrófugo. En caso de registros pluviales, en la parte superior del registro deberá ir amurado con mortero del Tipo M el marco y bastidor sobre el que irá asentada la rejilla, el marco y bastidor serán confeccionados con planchuelas "L" de 1"x2mm. La parrilla será de varillas lisas Ø10mm o bien planchuelas verticales de 1"x2mm con una separación máxima de 3 cm una de la otra. En caso de estar ubicado en ambientes con pisos, tendrá una tapa de chapa metálica N° 18 con borde perimetral en ángulos de 1/1/2"x3/16" y un marco de igual dimensión fijado a la mampostería con patillas de anclaje, estará cargado con un	Unidad	Unidad	438.454



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

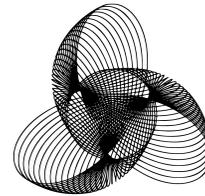
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



hormigón armado de 5 cm de espesor, conteniendo la tapa del registro una terminación del mismo piso del ambiente (cerámico, porcelanato, etc.), el borde perimetral del piso debe terminar por el marco de soporte de la tapa, también debe preverse uno o dos bulones pasantes con tuerca, que servirá para el retiro de la tapa en caso de mantenimiento.

327	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Registro pluvial de 30x30 cm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	302.956
328	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Registro pluvial de 40x40 cm)	Los registros serán de las medidas indicadas en la planilla de oferta comercial, contruidos de mampostería de ladrillo común de 0,15m hasta una profundidad de 0,50m, y de 0,30m a partir de 0,50m de profundidad, asentados con un mortero de dosaje Tipo B, la pendiente deberá ser de 2% como mínimo. El piso del registro será realizado con Hormigón Armado de 8cm de espesor armado con parrilla Ø8mm 20x20cm. Una vez fraguado el hormigón, se realizará la media caña con ladrillos comunes, el interior de los mismos estará revocado con mortero Tipo M con hidrófugo. En caso de registros pluviales, en la parte superior del registro deberá ir amurado con mortero del Tipo M el marco y bastidor sobre el que irá asentada la rejilla, el marco y bastidor serán confeccionados con planchuelas "L" de 1"x2mm. La parrilla será de varillas lisas Ø10mm o bien planchuelas verticales de 1"x2mm con una separación máxima de 3 cm una de la otra. En caso de estar ubicado en ambientes con pisos, tendrá una tapa de chapa metálica N° 18 con borde perimetral en ángulos de 1/1/2"x3/16" y un marco de igual dimensión fijado a la mampostería con patillas de anclaje, estará cargado con un hormigón armado de 5 cm de espesor, conteniendo la tapa del registro una terminación del mismo piso del ambiente (cerámico, porcelanato, etc.), el borde perimetral del piso debe terminar por el marco de soporte de la tapa, también debe preverse uno o dos bulones pasantes con tuerca, que servirá para el retiro de la tapa en caso de mantenimiento.	Unidad	Unidad	576.772
329	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Registro pluvial de 40x40 cm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	458.170



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

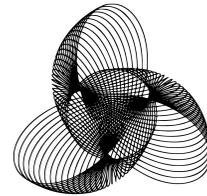
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



330	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Registro pluvial de 50x50 cm)	Los registros serán de las medidas indicadas en la planilla de oferta comercial, contruados de mampostería de ladrillo común de 0,15m hasta una profundidad de 0,50m, y de 0,30m a partir de 0,50m de profundidad, asentados con un mortero de dosaje Tipo B, la pendiente deberá ser de 2% como mínimo. El piso del registro será realizado con Hormigón Armado de 8cm de espesor armado con parrilla Ø8mm 20x20cm. Una vez fraguado el hormigón, se realizará la media caña con ladrillos comunes, el interior de los mismos estará revocado con mortero Tipo M con hidrófugo. En caso de registros pluviales, en la parte superior del registro deberá ir amurado con mortero del Tipo M el marco y bastidor sobre el que irá asentada la rejilla, el marco y bastidor serán confeccionados con planchuelas "L" de 1"x2mm. La parrilla será de varillas lisas Ø10mm o bien planchuelas verticales de 1"x2mm con una separación máxima de 3 cm una de la otra. En caso de estar ubicado en ambientes con pisos, tendrá una tapa de chapa metálica N° 18 con borde perimetral en ángulos de 1/1/2"x3/16" y un marco de igual dimensión fijado a la mampostería con patillas de anclaje, estará cargado con un hormigón armado de 5 cm de espesor, conteniendo la tapa del registro una terminación del mismo piso del ambiente (cerámico, porcelanato, etc.), el borde perimetral del piso debe terminar por el marco de soporte de la tapa, también debe preverse uno o dos bulones pasantes con tuerca, que servirá para el retiro de la tapa en caso de mantenimiento.	Unidad	Unidad	783.216
331	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Registro pluvial de 50x50 cm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	471.944
332	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Limpieza de registros pluviales)	Limpieza de desague pluvial. Revision, mantenimiento y limpieza de todos los registros pluviales existentes. Se tomarán todas las medidas de seguridad que se requieran, a fin de evitar accidentes y la pérdida de materiales que se desean recuperar. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Metro lineal	Metro lineal	151.160
333	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Limpieza de registros pluviales)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	137.614
334	72101510-009	Reparacion de desague pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Limpieza de cañerías pluviales)	Limpieza de desague pluvial. Revision, mantenimiento y limpieza de todas las cañerías de desague pluvial existentes. Se tomarán todas las medidas de seguridad que se requieran, a fin de evitar accidentes y la pérdida de materiales que se desean recuperar. El acopio de materiales se hará en los lugares autorizados por la fiscalización	Metro lineal	Metro lineal	151.160
335	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Limpieza de cañerías pluviales)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	137.614



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

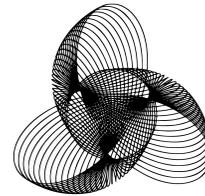
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



336	72102508-001	Restauracion o reparacion de pisos	RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de guarda obra	En los lugares donde las guarda obras serán reparadas tendrá estas especificaciones: a) Alisado del cemento (franja perimetral – guarda obra) La reparación se hará con un cordón de ladrillos comunes de 0,15 m, contrapiso de hormigón de cascotes de dosaje ¼:1:4:6(cemento, cal en pasta, arena, cascotes), con espesor de 0,08 m. Su nivel sobre el terreno natural será de 0,10 m de altura y tendrá un ancho constante de 0,80 m. El cargado se realizará en queseras construidas de madera, las juntas serán realizadas a "Junta Seca", para lo cual el cargado será realizado en forma intercalada dejando fraguar los primeros cargamentos para luego completarlos. El cordón de ladrillos en su parte externa y desde el nivel del suelo, será revocado en toda su extensión. Sobre el contrapiso de hormigón pobre de cascotes, previo riego, se colocarán baldosas antideslizantes. El piso deberá quedar 5 cm. debajo del nivel del piso interior terminado.	Metro lineal	Metro lineal	323.633
337	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- RESTAURACIÓN O REPARACIÓN DE PISOS / Reparacion de guarda obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	258.416
338	72103003-001	Servicio de Demolicion y Reparacion	SERVICIO DE DEMOLICION / Demolicion y reparacion de Veredas 40x40 tipo taquito en area del campo de formacion	Los pisos de tipo taquito de granito a reparar deberan tener aristas rectilíneas y sin rebabas. Antes de su colocación el material deberá ser presentado a la Fiscalización para su aprobación. Antes del secado de la pátina se procederá a la limpieza de la superficie, removiendo el excedente que pudiera quedar en las juntas, Su terminación será recta y uniforme, guardando las alienaciones de sus juntas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	171.660
339	72131701-026	Mantenimiento y reparacion de pavimento	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PAVIMENTO / pavimento de hormigon armado	Reparacion del pavimento de Hormigon Armado del area de Estacionamiento y avenida de acceso principal a la unidad las mismas deberen hacerse por paños respetando a las existentes en el sitio de obras y deben utilizarse los puente de adherencia como ser hormifix incluye ademas el relleno de las juntas de dilatacion	Metros cuadrados	Metros cuadrados	244.749
340	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PAVIMENTO / pavimento de hormigon armado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	182.429
341	72131601-013	Limpieza de vidrios exteriores e int.	LIMPIEZA DE OBRA/ Mantenimiento y Limpieza de vidrios interiores y ext.	limpieza de vidrios interiores del edificio con productos químicos y ácidos especiales, pulida con maquina especial para vidrios saca manchas, dos manos hasta recuperar el brillo en especial para scar los efectos de la lluvia acida	Metros cuadrados	Metros cuadrados	136.291
342	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO O Y/O REPARACIÓN	mano de obra- LIMPIEZA DE OBRA/ Mantenimiento y Limpieza de vidrios interiores y ext.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	128.145
343	72131601-013	Limpieza de obra	LIMPIEZA DE OBRA/ Mantenimiento y Limpieza de vidrios exteriores	limpieza de vidrios de la fachada del edificio con productos químicos y ácidos especiales, pulida con maquina especial para vidrios saca manchas, dos manos hasta recuperar el brillo	Metros cuadrados	Metros cuadrados	136.291



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

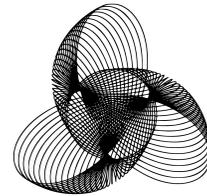
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



344	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-LIMPIEZA DE OBRA/ Mantenimiento y Limpieza de vidrios exteriores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	128.145
345	72131601-013	Limpieza de obra	LIMPIEZA DE OBRA/Limpieza de pisos	Comprende todos los trabajos necesarios el pulido, encerado y terminación final	Metros cuadrados	Metros cuadrados	142.249
346	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-LIMPIEZA DE OBRA/Limpieza de pisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	131.352
347	72131601-013	Limpieza de obra	LIMPIEZA DE OBRA/Limpieza de obra (Limpieza posterior de los trabajos realizados)	Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio perfectamente limpio interior y exteriormente. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por EL CONTRATISTA, (depósitos, retretes, etc.), serán desmanteladas y retiradas del predio.	Unidad	Unidad	1.620.000
348	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-LIMPIEZA DE OBRA/Limpieza de obra (Limpieza posterior de los trabajos realizados)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	620.000
349	72131601-006	Aislacion hidrofuga de losa	AISLACION / aislacion de losa con hidrofugo (impemeabilización de losa de canalones)	Se realizaran con herramientas adecuadas, como llanas, espátulas y brochas, para aplicar el mortero de manera uniforme. La superficie de la losa debe estar limpia y libre de polvo, grasa o cualquier material suelto antes de la aplicación del mortero. Se verificara que no haya grietas o defectos en la losa que puedan permitir el ingreso de agua.	Metros cuadrados	Metros cuadrados	224.413
350	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-AISLACION / aislación de losa con hidrófugo (impemeabilización de losa de canalones)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	191.887
351	72102304-009	Reparacion de desagüe pluvial	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Boqueta)	Las boquetas deberán ser adaptados al diámetro de las cañerías de bajada, soldadura continua.	Unidad	Unidad	161.968
352	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	mano de obra-MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INST. PLUVIAL (Boqueta)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	147.076
353	81141804-049	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES	Considerar la extraccion de residuo de lodo y liquido en su totalidad, para su posterior limpieza con los insumos correspondientes. Incluye ajustes electricos para la automatizacion	Unidad	Unidad	15.120.000
354	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	Mano de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	7.620.000
355	72141510-001	SERVICIO DE DEMOLICION	Demolicion de piso de Hormigon Armado	Servicio de Demolición (Demolición de piso de H ² A, el contratista deberá tomar todos los recaudos de seguridad a modo de salvaguardar la integridad física de los personales, así como también los mobiliarios que se encuentra en las áreas afectadas, quedara a cargo del contratista desmantelar los elementos existentes, deben ser ejecutados los trabajos con sumo cuidado y el retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización.)	Metros cuadrados	Metros cuadrados	166.412
356	72131601-9971	Mantenimiento de H ² A	MANTENIMIENTO DE H ² A / PISO DE H ² A DE 10 CM	Se requiere compactacion con compactador neumatico, armadura con varillas conformadas de 6mm, terminacion mecanica con alisadora (llaneado). Incluye cortes para junta de dilatacion	Metro cubico	Metro cubico	1.694.400



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

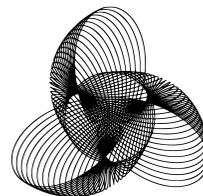
Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py

Proceso: Cotización de Servicios Profesionales (Gubernamental)



357	80111613-9999	MANO DE OBRA - MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN	Mano de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas, sujeto a aprobación por parte del Fiscal de Obra.	Unidad	Unidad	716.960
-----	---------------	---	--------------	--	--------	--------	---------

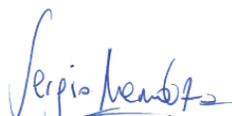
(Anexo II) Condiciones Generales de la Cotización

- ✓ **Las Especificaciones Técnicas se ajustan a sus requerimientos indicados.**
- ✓ **Moneda:** Guaraní.
- ✓ **Forma de Pago:** *Anticipo Financiero del 20% (Veinte porciento). Pago contra Ejecución satisfactoria de los Servicios (80% - Ochenta porciento).*
- ✓ **Plazo de Entrega:** 30 días.
- ✓ **Validez de Cotización:** 2 (Dos) Meses desde su Emisión.

Ante requerimientos adicionales y/o aclaraciones, quedamos a su entera disposición.

Atentamente,

Victor G. Mendoza Benítez
RUC: 1.535.917-4
GSM Servicios


Sergio Mendoza

Director Ejecutivo de GSM Servicios


Victor Mendoza

Titular de GSM Servicios



Oficinas: Tte. Villalón e/Dr. Esculies y Abdón Palacios, #4.563

Tele-Fax: (+595 21) 300 073

Líneas Corporativas (WhatsApp): (+595 982)150160

Correo Electrónico: sergio.mendoza@gsmgroup.com.py

Página Web: www.gsmgroup.com.py