

Unidad Operativa de Contrataciones (UOC)

Dictamen Técnico Jurídico U.O.C. N° 81/2024.

Fecha: 03 de octubre de 2024.

**Referencia:** Elaboración de precios referenciales:  
Licitación de Menor Cuantía N° 14/2024 "Mantenimiento  
y Reparación de Sedes Propias" con ID. 446.548..-----

Señor Director Nacional de la DNCP:

Con relación al tema de referencia, la Asesoría Técnico Jurídica de la Unidad de Contrataciones Públicas del Ministerio de la Defensa Pública emite el presente informe en consideración a lo siguiente.-----

**I. Objeto del presente dictamen**

1. Emitir parecer en relación a la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar dichos precios.-----
2. Determinar si los precios de referencia son razonables y tendientes a lograr una contratación pública que garantice los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia.----

**II. Marco Legal aplicable**

- La Ley N° 4423/11 "Orgánica del Ministerio de la Defensa Pública";-----
- Las disposiciones de la Ley N° 7.021/22 "De Suministros y Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario;-----
- La Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15 de febrero de 2024 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley N° 7021/22;-----

**III. Antecedentes**

- El Memorándum DO N° 135/2024 de fecha 02 de octubre de 2024, presentado por la Dirección de Obras por el cual se remite el legajo para el llamado LCM "Mantenimiento y reparación de Edificio Sede MDP San Juan Bautista".-----


Abog. Liz Carolina Ibarra S.  
Directora  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Ministerio de la Defensa Pública

- La planilla de precios promedio confeccionada por la Dirección de Obras, para el presente proceso, firmada por la Arq. Sandra Basabe, Directora de Obras.-----
- El presupuesto de tres potenciales oferentes utilizados para obtener los precios promedios.-----
- Las especificaciones técnicas de “Mantenimiento y reparación de Edificio Sede MDP San Juan Bautista” firmadas por la Arq. Sandra Basabe, Directora de Obras.-----
- El Memorándum DGAF N° 2.098/2024 de fecha 11 de octubre de 2024 de la Dirección General de Administración y Finanzas: por el cual remitió los antecedentes del proceso licitatorio señalados precedentemente, a los efectos del inicio de los trámites pertinentes.-----
- El Dictamen Técnico para la realización de “Mantenimiento y reparación de Edificio Sede MDP San Juan Bautista”, emitido por la Arq. Sandra Basabe. de fecha 02 de octubre de 2024, en el cual realiza la justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.-----
- Todos los antecedentes de la elaboración de los precios referenciales de la licitación objeto del presente dictamen, que obran en el legajo remitido a esta dependencia para análisis.-----

#### IV. Análisis y fundamentos jurídicos

La Ley N° 7.021/2022 en su art. 26 dispone la realización de un estudio de mercado, así como en su Capítulo VI «Estudios y Requisitos previos a la Convocatoria» en el art. 42, establece los mecanismos a ser utilizados para la estimación de costos de los procedimientos y que esta estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de su vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones.-----

La Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15 de febrero de 2024 “*Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 7.021/22*” en su art. 2º de expresa: “*Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y **un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia** y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia*”.-----

  
Abigail Carolina Ibarra S.  
Directora  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Ministerio de la Defensa Pública

Asimismo en su art. 3º la Resolución DNCP N° 454/24 expresa: “Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia...”. En esa misma resolución se establece, por un parte **EL MÉTODO** para obtener estos precios que servirán de muestra y por otra parte, **LA METODOLOGÍA** a aplicar para la elaboración de los precios de referencia<sup>1</sup>.-----

El Ministerio de la Defensa Pública ha decidido llevar adelante el presente llamado, estableciendo que será por la modalidad de licitación de menor cuantía. La finalidad este tipo de licitación es satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguayos las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.-

Para esta utilización adecuada de los recursos presupuestarios, es necesario conseguir el mejor precio para la institución mediante la competencia entre oferentes, evitando discrecionalidades y arbitrariedades, así como garantizando un tratamiento igualitario entre todos ellos, los que además de presentar sus ofertas económicas, deberán garantizar la solvencia legal y técnica de sus propuestas.-----

Para el estudio de los precios que sean ofertados, así como para estimar el costo que deba ser provisionado para el proceso licitatorio, es necesario que se realice un estudio de mercado que garantice la mejor actuación del Estado y la transparencia al momento de establecer los precios que servirá de referencia al momento de evaluar las ofertas de las empresas que compiten por el contrato.-----

#### **IV.I. Elección del método para la elaboración de los precios referenciales**

La regla general dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas es combinar dos o más métodos establecidos en la Resolución DNCP N° 454/24 para la elaboración de los precios referenciales.-----

Estos métodos, que en la generalidad de los casos deben ser combinados, son los siguientes:

- 1) Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo,

<sup>1</sup> La metodología es el marco teórico y sistemático que se usa para la resolución de un problema a lo largo de la investigación. Los métodos son procedimientos, técnicas o herramientas que se usan para llevar a cabo la investigación.

- 2) Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
- 3) Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas, y
- 4) Precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.-----


En el proceso licitatorio que nos ocupa se eligió una de las opciones que se encuentran establecidas en el título *"Método para la Elaboración de Precios Referenciales"* del Anexo de la citada Resolución, que dispone: *"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: **4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro método comprobatorio idóneo**".-----*

En el caso objeto de estudio, por una parte, se utilizó la excepción a la regla establecida en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 *GUIA PARA LA ELABORACION, DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINITRACION CENTRAL DEL ESTADO, ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, SOCIEDADES ANONIMAS EN LAS QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 702U22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS :*

- a) Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de las contrataciones no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para la obtención de los precios de referencia

Por tanto, en esta oportunidad, se combinaron 3 (tres) presupuestos presentados por posibles proveedores para finalmente obtener los precios referenciales, tal como la citada reglamentación dispone.-----

La dependencia solicitante «Dirección de Obras» menciona que: *"...en atención a la inversión realizada para la construcción de los edificios propios del Ministerio de la Defensa Pública, en los años 2021 y 2022 respetivamente, y la necesidad de contemplar el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física técnica de los componentes de la obra sede MDP, en forma particular la de San Juan Bautista, debido al estado de conservación y deterioro definido en el diagnóstico elaborado previamente por la Dirección de Obras ...".-----*



Es decir, de lo expuesto por el área técnica se deduce que establecida la necesidad y la manera adecuada de satisfacerla, mediante la adquisición de bienes de determinadas especificaciones técnicas, es pertinente estudiar el mercado y obtener a través de distintos métodos, diferentes precios que puedan servir de base para aplicar la metodología idónea para determinar los precios referenciales, los cuales servirán de base para la evaluación de las ofertas.-----

En virtud a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024, se ha optado por el método, **utilizando la opción "4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro método comprobatorio idóneo"**, por lo que se han obtenido precios que fueron utilizados para aplicar la metodología que sirvió de base para la determinación de los precios referenciales de la licitación.-----

#### **IV.II. Elección de la metodología para la obtención de los precios referenciales**

De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/24, en el presente dictamen se detalla precedentemente el método utilizado por la dependencia técnica solicitante para fijar los precios de referencia, asimismo de conformidad al anexo<sup>2</sup> de la citada resolución, la Dirección de TIC's procedió a la elección de la metodología para la obtención de los precios referenciales.-----

Las metodologías establecidas por la citada resolución son las siguientes: 1) Promedio; 2) Precio más bajo; 3) Ajuste correctivo de precios al contado, por plazo de pago... 4) Ajuste correctivo de precio histórico por variaciones de tiempo...; 5) Cualquier otro mecanismo que se considere pertinente.-----

Para el presente llamado fue seleccionada la siguiente metodología para la elaboración de los precios referenciales: 1. **PROMEDIO**.-----

La justificación de esta elección «Precio Promedio» radica en que esta institución desde su creación ha utilizado la nomenclatura de precios promedios de mercado para la elaboración de los precios referenciales a ser utilizados en las diferentes modalidades de llamados a contratación. Por lo cual, considerando el vasto conocimiento y experiencia en la aplicación de dicha metodología, se decidió utilizarla para la obtención del precio referencial del presente llamado.-----

Las ventajas en la utilización de los precios promedios de mercado para nuestra institución, enunciadas de manera no taxativa, ni limitativa, son las siguientes:

<sup>2</sup> "Por el cual se establece la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos de la Administración Central del Estado, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas en las que el Estado sea socio mayoritario y Municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley n° 7021/22 De Suministro y Contrataciones Públicas".

Unidad Ejecutiva de Contratación  
Ministerio de la Defensa Pública

- a. Facilita saber el valor real de los productos en el mercado;
- b. Posibilita conocer de antemano a los posibles proveedores y tener la certeza de que los productos solicitados se encuentran ofertados en el mercado actualmente;
- c. Sirve para calcular exactamente los posibles costos de conformidad a la solicitud de bienes y servicios realizados por la dependencia;
- d. Hace factible fijar el precio máximo de presupuesto a ser solicitado de conformidad a la disponibilidad presupuestaria de la institución;
- e. Posibilita ajustar la probabilidad de precio del producto al precio real del mercado;
- f. Permite conocer el precio real de los bienes y servicio solicitados tanto en el tiempo como en la oferta actual.-----

Como se mencionara entre los antecedentes, por Memorandum DO N° 135/2024 de fecha 02 de octubre de 2024, presentado por la Dirección de Obras por el cual se remite el legajo para el llamado LCM Mantenimiento y reparación de Edificio Sede MDP San Juan Bautista”

Para la obtención de los precios promedios de la licitación que nos ocupa, la Dirección de TIC’s seleccionó precios obtenidos de 3 (tres) posibles proveedores, estos precios fueron los siguientes:

1. Precios obtenidos de la empresa RH RODRÍGUEZ HERMANOS,
2. Precios obtenidos de la empresa CONSERPAR
3. Precios obtenidos de la empresa CARRILLO CONSTRUCCIONES

Los precios promedios se obtuvieron sumando los precios obtenidos en cada ítem y posteriormente dividiendo esta sumatoria entre la cantidad de precios que fueron tomados como muestra de los contratos seleccionados y/o provinieron de empresas que presentaron presupuestos.-----

Los precios promedios de los bienes a ser adquiridos pueden ser verificados de conformidad a los documentos que acompañan al presente dictamen, así como los datos de la empresa cuyos precios sirvieron de base para el citado análisis, cumpliendo por tanto el procedimiento realizado, a criterio de esta dependencia, con los recaudos legales establecidos en la reglamentación aplicable para la obtención dichos precios referenciales. No obstante, corresponde que las cuestiones técnicas, así como los cálculos matemáticos realizados, queden en el ámbito de trabajo de la dependencia solicitante, conforme al *principio de responsabilidad* enunciado en la doctrina, que señala que “*los funcionarios públicos asumirán las consecuencias de su actuación administrativa*”, la cual se encuentra plasmada en los antecedentes remitidos para análisis.-----

Conforme a lo expuesto en el presente dictamen, quedan establecidos los precios referenciales para el presente llamado, de conformidad al documento presentado por la Dirección de Obras, dependencia que lo elaboró y cuya planilla firmada acompaña al presente dictamen.-----

Abog. Dra. Mariana Herrera S.  
Firma  
Unidad Ejecutiva de Asesoramiento Jurídico  
Ministerio de la Defensa Pública

V. Conclusiones:

1. En conocimiento de lo estipulado en el art. 3 de la Resolución DNCP N° 454/2024 y el anexo de la misma, esta dependencia concluye que se han cumplido los recaudos legales a ser considerados al momento de la elaboración de los precios referenciales conforme a lo establecido en la reglamentación, los cuales fueron determinado tras el análisis de los precios obtenidos por los mecanismos dispuestos en el ANEXO de la mencionada Resolución, cumpliendo cabalmente con lo solicitado en ella.-----

En consecuencia, es posible concluir que se respetó lo dispuesto por la DNCP en lo referente al Método y a la Metodología para la elaboración de los precios referenciales del llamado objeto de análisis, en atención a que el resultado fue obtenido realizando los cálculos pertinentes conforme a la aplicación de la fórmula para hallar los promedios de estos precios.-----

2. Por tanto, lo obtenido corresponde a precios de mercado y la veracidad de su solicitud y su presentación en cuanto se refiere a "*precios de potenciales oferentes*" puede ser corroborada en la dirección y teléfonos consignados en los documentos que integran el legajo del llamado que nos ocupa, entre los que se encuentran los correos electrónicos remitidos y sus respectivas contestaciones, así como en las impresiones de los contratos seleccionados obrantes en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) visitado para el relevamiento de precios, los cuales pueden ser verificados entre los documentos que acompañan a este dictamen.-----

Para la obtención de los precios referenciales se han respetado los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de Razonabilidad correspondiente. Asimismo, en el afán de dar cumplimiento de los principios generales establecidos en el artículo 4° de la Ley 7.021/22, se han buscado como muestras precios razonables y ejecutables, respetando los criterios de razonabilidad, austeridad y disciplina presupuestaria.-----

Esta dependencia, conforme a los antecedentes puestos a su consideración, en base a las actuaciones llevadas a cabo por las distintas áreas intervinientes que obran en los documentos correspondientes, cada una dentro de su ámbito de responsabilidad, según lo expuesto y en concordancia a lo estipulado en la Resolución DNCP N° 454/2024, dictamina que se cumplieron los recaudos legales establecidos para la fijación de los precios referenciales obtenidos para el presente proceso y que dichos precios se encuentra acordes a los criterios de racionalidad presupuestaria, ya que han sido elaborado utilizando la metodología de "precios promedios".-----

Es mi dictamen<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> El Dictamen, según el Jurista Roberto Dromi en su obra "Derecho Administrativo", es "...un simple acto de la Administración y es la forma jurídica más común de manifestación de la actividad consultiva". El dictamen es un acto jurídico unilateral de la Administración, con efectos

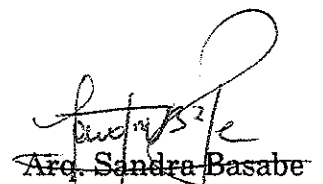


isión: La Defensa Pública es una institución autónoma y autárquica que brinda asistencia y representación jurídica gratuita a personas en situación de vulnerabilidad, vigilando la efectiva aplicación del debido proceso en el ámbito jurisdiccional.

## OBTENCIÓN DE PRECIO DE REFERENCIA

### “Mantenimiento y reparación de edificio Sede MDP San Juan Bautista”

**Lugar y fecha:** Ministerio de la Defensa Pública 02/10/2024  
**UOC Convocante:** Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones MDP  
**Unidad o área requirente:** Dirección de Obras  
**Funcionario o técnico responsable:** Arq. Sandra Basabe  
**Dependencia y cargo que desempeña:** Dirección de Obras, Directora Interina

  
**Arq. Sandra Basabe**  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

### Fundamentación

El precio de referencia fue obtenido de la combinación de tres cotizaciones solicitadas a empresas especializadas y profesionales del área de la construcción, que a través de sus experiencias y proyectos anteriores de naturaleza similar permiten realizar los presupuestos requeridos.

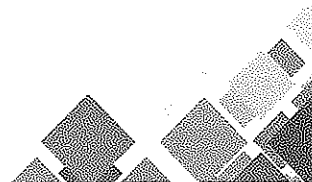
La particularidad de los ítems contemplados en la planilla de rubros del Llamado “Mantenimiento y reparación de edificio Sede MDP San Juan Bautista” radica en la naturaleza del proyecto arquitectónico y características técnicas del edificio MDP, situación que dificulta la comparación directa con los ítems de otros contratos ejecutados, razón por la cual fue imposible la combinación de fuente.

Se adjunta la planilla con el precio de referencia y los respaldos correspondientes.

Para su consideración.\_

isión: Una Defensa Pública efectiva, confiable y reconocida por su labor institucional en la promoción del acceso a la justicia y la protección de los derechos humanos de las personas en situación de vulnerabilidad.

Ministerio de la Defensa Pública  
vda. Aviadores del Chaco 2432 casi Santa Teresa  
tel: (021) 289 3000  
www.mdp.gov.py





EDIFICIO DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE MDP San Juan Bautista - PRESUPUESTO  
Planilla con precio de referencia

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
1	Trabajos preliminares						
1	Preparación de Obra para inicios de trabajos de mantenimiento y reparaciones menores, según especificaciones técnicas. Incluye sector de acopio para materiales, herramientas y contenedores	un	1	2.940.000	3.640.000	3.780.000	3.453.333
2	Demoliciones y/o desmontaje, incluye retiro del material de demolición						
2.1	Aberturas (hojas de puertas de madera con recuperación)	un	1	19.584	26.520	27.540	24.548
2.2	Aberturas de vidrio (ventana)	un	1	27.300	42.250	43.875	37.808
2.3	Aberturas de vidrio, paño fijo de vidrio	m²	1	36.720	44.200	45.900	42.273
2.4	Aislación de azotea, el retiro incluye cada una de las capas que la conforman	m²	1	29.700	39.000	40.500	36.400
2.5	Artefactos sanitarios y accesorios	un	1	38.710	51.350	53.325	47.795
2.6	Cañerías colgantes en horizontal	ml	1	29.232	43.680	45.360	39.424
2.7	Cañerías embutidas en los muros, incluye retiro de revoque	ml	1	43.350	55.250	57.375	51.992
2.8	Cañerías vertical en bajadas	ml	1	40.515	47.450	49.275	45.747
2.9	Cieloraso de placas de yeso acartonados a junta tomada	m²	1	20.898	33.540	34.830	29.756
2.10	Cieloraso de placas de yeso acartonado desmontables	m²	1	17.840	28.990	30.105	25.645
2.11	Cieloraso de placas de yeso acartonados a junta tomada, incluye estructura de soporte	m²	1	22.320	36.270	37.665	32.085
2.12	Cieloraso de placas de yeso acartonado desmontables, incluye perfilera de aluminio	m²	1	29.618	32.630	33.885	32.044
2.13	Contrapiso de hormigón de cascote sobre suelo natural, espesor 10cm	m²	1	24.495	27.690	28.755	26.980
2.14	Contrapiso de hormigón de cascote y aislación existente, hasta superficie de la losa, espesor variable entre 5cm a 10cm	m²	1	28.420	31.850	33.075	31.115
2.15	Cordón de vereda	ml	1	17.019	23.790	24.705	21.838
2.16	Mampostería de ladrillos comunes	m²	1	16.758	22.230	23.085	20.691
2.17	Mampostería de ladrillos vistos	m²	1	16.810	26.650	27.675	23.712
2.18	Sardinel de ladrillo visto en azotea	ml	1	46.965	60.450	62.775	56.730
2.19	Material aislante tipo membrana asfáltica	m²	1	28.084	30.680	31.860	30.208
2.20	Mampara tipo eucatex	m²	1	17.390	24.050	24.975	22.138
2.21	Mampara vidriada	m²	1	20.928	28.340	29.430	26.233
2.22	Mesada de granito natural, con pollera y zócalo. Incluye previo corte y terminación correspondiente, según solicitud, en sector saliente y ubicado en Sala de Lactancia.	ml	1	72.250	110.500	114.750	99.167
2.23	Piso tipo tejelita en azotea	m²	1	13.630	18.850	19.575	17.352
2.24	Piso de granito natural	m²	1	15.400	22.750	23.625	20.592
2.25	Piso de granito reconstituido	m²	1	16.362	21.060	21.870	19.764
2.26	Piso de porcelanato	m²	1	14.706	22.230	23.085	20.007
2.27	Piso de canto rodado, incluye base	m²	1	16.308	19.630	20.385	18.774
2.28	Piso de Hormigón Armado (H"A")	m²	1	22.410	32.370	33.615	29.465
2.29	Revoque de pared interior	m²	1	18.135	20.150	20.925	19.737
2.30	Revoque de pared exterior	m²	1	18.042	24.180	25.110	22.444
2.31	Sellado de pozo tubular existente, previa verificación y certificación	un	1	285.600	364.000	378.000	342.533
2.32	Techo, cubierta de policarbonato en sector de rampas	m²	1	10.545	12.350	12.825	11.907
2.33	Techo, cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en el edificio	m²	1	15.355	24.050	24.975	21.460
2.34	Zócalos (granito reconstituido, cerámico, porcelanato, etc.)	ml	1	7.935	8.970	9.315	8.740
3	Refuerzo en estructura de Hormigón Armado						
3.1	Regularización de superficie para aplicación de CFC	m2	1	352.000	520.000	540.000	470.667
3.2	Puente de adherencia base epoxi	m2	1	388.500	455.000	472.500	438.667
3.3	Fibra de carbono y compuesto epoxídico	m2	1	1.376.000	2.080.000	2.160.000	1.872.000
3.4	Mortero de protección en zonas de aplicación de fibras	m3	1	29.750.000	32.500.000	33.750.000	32.000.000
3.5	Aplicación de membrana de curado	m2	1	35.350	45.500	47.250	42.700
3.6	Relleno con mortero de reparación de Graut (e=3 cm)	m3	1	22.500.000	32.500.000	33.750.000	29.583.333
3.7	Aplicación de membrana de curado	m2	1	39.200	45.500	47.250	43.983
3.8	Lijado de fisura	ml	1	22.080	29.900	31.050	27.677
3.9	Inyección de fisura (0,30 a 1,0 mm)	ml	1	430.000	650.000	675.000	585.000

Arq. Sandra Basabe  
Directora Inferina  
Dirección de Obras - MDP

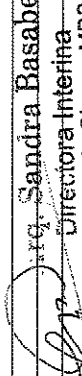
Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
3.10	Refuerzo estructural en base de plataforma (planta baja - sector de estacionamiento)		ml	1	385.000	455.000	472.500	437.500
3.11	Junta de dilatación en piso de canto rodado (sector planta baja - sector de estacionamiento y otros)		ml	1	81.515	89.050	92.475	87.680
3.12	Refuerzo y arriostramiento en pórtico de acceso y pilar		ml	1	416.250	487.500	505.250	470.000
3.13	Junta de dilatación entre pórtico de acceso y pilar		ml	1	82.246	90.610	94.095	88.984
4	Relleno y excavación de suelo (incluye acarreo y retiro de material)							
4.1	Excavación de suelo con acarreo de material		m³	1	86.994	102.811	106.765	98.856
4.2	Relleno y compactación de suelo		m³	1	66.406	96.997	100.728	88.043
5	Cimentaciones							
5.1	Fundación de Ho Ao		m³	1	1.536.217	2.465.533	2.560.361	2.187.371
5.2	Cimiento de PBC		m³	1	330.431	493.748	512.738	445.639
5.3	Encadenado inferior		m³	1	173.060	244.542	253.947	223.850
6	Estructura de Ho Ao							
6.1	Rampa de acceso vehicular con estructura de vigas y losas de hormigón armado		m³	1	2.247.200	2.756.000	2.862.000	2.621.733
7	Aislaciones							
7.1	Aislación hidrófuga horizontal en "U" con asfalto		ml	1	14.259	18.915	19.643	17.606
7.2	Aislación hidrófuga vertical de pantallas de H° de tanque inferior		m²	1	43.600	56.680	58.860	53.047
7.3	Aislación hidrófuga horizontal de piso		m²	1	30.038	43.875	45.563	39.825
7.4	Aislación hidrófuga de piso de baños		m²	1	40.163	61.425	63.788	55.125
7.5	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejuelas prensadas		m²	1	121.920	198.120	205.740	175.260
7.6	Aislación hidrófuga en cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica.		m²	1	27.244	36.140	37.530	33.638
7.7	Aislación hidrófuga interior y sanitación del reservorio de agua potable (inferior)		m²	1	68.052	82.680	85.860	78.864
7.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable (superior)		m²	1	58.310	85.180	92.610	80.033
8	Contrapisos (incluye retiro de material y limpieza)							
8.1	Cascoetes sobre terreno natural		m²	1	33.712	44.720	46.440	41.624
8.2	Cascoetes sobre estructura de H°A°		m²	1	40.740	54.600	56.700	50.680
9	Pisos (incluye retiro de material y limpieza)							
9.1	Carpetas		m²	1	34.200	37.050	38.475	36.575
9.2	Alisado de cemento		m²	1	37.224	51.480	53.480	47.388
9.3	Cerámico tipo PEI 5 (similar al existente)		m²	1	96.276	110.760	115.020	107.352
9.4	Granito reconstituido (similar al existente), terminación pulido		m²	1	179.400	194.350	201.825	191.858
9.5	Planchas de granito reconstituido, terminación pulido		m²	1	190.970	219.700	228.150	212.940
9.6	Planchas de granito natural, terminación pulido		m²	1	258.000	279.500	290.250	275.917
9.7	Pulido de piso de granito reconstituido		m²	1	30.210	37.050	38.475	35.245
9.8	Piso de porcelanato		m²	1	124.400	202.150	209.925	178.825
9.9	Piso de canto rodado cargado in situ		m²	1	128.750	162.500	168.750	153.333
9.10	Piso de Hormigón Armado (H°A°)		m²	1	207.045	251.550	261.225	239.940
9.11	Piso de tejuella en azotea		m²	1	29.502	38.740	40.230	36.157
9.12	Granito reconstituido de 30x30cm		m²	1	158.610	202.150	209.925	190.228
9.13	Hormigón mecánico con endurecedor químico		m²	1	182.280	241.800	251.100	225.060
9.14	Granito reconstituido en planchas de escaleras		m²	1	212.300	250.900	260.550	241.250
9.15	Piso de canto rodado lavado in situ y cantonera de ángulos metálicos en escalera y esplanada frontal		m²	1	118.680	179.400	186.300	161.460
9.16	Vereda de canto rodado cargado in situ		m²	1	121.950	176.150	182.925	160.342
9.17	Piso de piedra roja en escaleras		m²	1	81.200	131.950	137.025	116.725
9.18	Reparación de bordes de piso y camineros exteriores de canto rodado		m²	1	162.360	191.880	199.260	184.500
10	Zócalos (incluye retiro de material y limpieza)							
10.1	Zócalo de Granito reconstituido		ml	1	52.965	64.350	66.825	61.380
10.2	Zócalos de Cerámicos		ml	1	20.736	33.280	34.560	29.525
10.3	Zócalo de Porcelanato		ml	1	35.164	38.740	40.230	38.045
10.4	Zócalo de canto rodado		ml	1	23.933	34.190	35.505	31.209
10.5	Cemento alisado		ml	1	21.560	25.480	26.460	24.500
10.5	Zócalo de Tejuella		ml	1	20.700	29.250	30.375	26.775
11	Revestimientos (incluye retiro de material y limpieza)							
11.1	De mesada granito natural (similar al existente)		m²	1	1.276.500	1.495.000	1.552.500	1.441.333

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras -MDP

Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
11.2	De zócalo granito natural sobre mesada (similar al existente)		m²	1	122.200	152.750	158.625	144.525
11.3	De pollera granito natural bajo mesada (similar al existente)		m²	1	104.575	152.750	158.625	138.650
11.4	De divisoria granito natural, con accesorios cromado de sujeción (similar al existente)		m²	1	1.309.000	1.430.000	1.485.000	1.408.000
11.5	Revestimiento de piedra roja a junta seca, según cortes similares en pilares de estacionamiento y sector exterior		m²	1	104.497	163.670	169.965	146.044
12	<b>Carpintería de madera (incluye retiro de material y limpieza)</b>							
12.1	Puerta de Madera tipo placa de 0,70 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente		un	1	1.653.000	1.885.000	1.957.500	1.831.833
12.2	Puerta de Madera tipo placa de 0,80 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente		un	1	1.475.100	1.937.000	2.011.500	1.807.867
12.3	Puerta de Madera tipo placa de 1,00 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente		un	1	1.673.200	2.314.000	2.403.000	2.130.067
12.4	Puerta plegable de madera, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente		un	1	1.665.000	2.405.000	2.497.500	2.189.167
12.5	Marco de madera para Puerta de 0,70mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente		un	1	474.300	663.000	698.500	608.600
12.6	Marco de madera para Puerta de 0,80mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente		un	1	667.134	741.260	769.770	726.055
12.7	Marco de madera para Puerta de 0,90mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente		un	1	685.170	774.540	804.330	754.680
12.8	Marco de madera para Puerta plegadiza, incluye contramarco y lustre similar al existente		un	1	617.100	786.500	816.750	740.117
12.9	Contramarco		ml	1	17.745	25.350	26.325	23.140
12.10	Regulación de brazo hidráulico en aberturas		un	1	27.645	37.050	38.475	34.390
12.11	Brazo Hidráulico en aberturas		un	1	186.850	240.500	249.750	225.700
12.12	Cerraduras para Puerta de Blindex		un	1	322.050	370.500	384.750	359.100
12.13	Tope para Puerta		un	1	35.244	46.280	48.060	43.195
12.14	Cerraduras para puertas de madera, similar al existente		un	1	153.700	188.500	195.750	179.317
12.15	Picaportes para puertas de madera, similar al existente		un	1	96.000	156.000	162.000	138.000
12.16	Bisagras y herrajes para puertas de madera		un	1	75.785	85.670	88.965	83.473
12.17	Cerraduras para puertas metálicas, similar al existente		un	1	104.497	163.670	169.965	146.044
12.18	Picaportes para puertas metálicas, similar al existente		un	1	121.402	156.260	162.270	146.644
12.19	Bisagras y herrajes para puertas metálicas		un	1	50.985	66.950	69.525	62.487
13	<b>Cristales</b>							
13.1	Mantenimiento y limpieza interior y exterior de todas las aberturas móviles y paños fijos de vidrio templado de 10mm, incluye retiro de siliconado completo		m²	1	10.500	13.650	14.175	12.775
13.2	Retiro del plastificado tipo polarizado de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado		m²	1	6.200	8.060	8.370	7.543
13.3	Revisión y mantenimiento del sistema de sujeción de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado de 10 mm (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)		m²	1	16.688	19.370	20.115	18.724
13.4	Desmontaje de paño de vidrio fijo, tipo templado de 10 mm y su adecuación para reinstalación. Incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios		m²	1	20.124	22.360	23.220	21.901
13.5	Mantenimiento de puertas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)		m²	1	12.420	14.950	15.525	14.298
13.6	Puertas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)		m²	1	2.146.000	2.405.000	2.497.500	2.349.500
13.7	Ventanas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)		m²	1	2.000.700	2.223.000	2.308.500	2.177.400
13.8	Paño fijo de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)		m²	1	1.853.200	2.132.000	2.214.000	2.066.400
14	<b>Carpintería de hierro (incluye retiro de piezas o aberturas dañadas y retiro de materiales, pintura antioxidante)</b>							
14.1	Reparación de aberturas de hierro		un	1	128.800	149.500	155.250	144.517
14.2	Escalera Marinera		ml	1	36.400	42.250	43.875	40.842
15	<b>Carpintería de aluminio (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>					0		
15.1	Persiana fija en baños y sala de máquinas		un	1	1.254.000	1.482.000	1.539.000	1.425.000
16	<b>Celbraso (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
16.1	Buña perimetral de celbraso		ml	1	78.200	110.500	114.750	101.150
16.2	Placas de yeso a junta tomada, enduido y terminación con pintura similar al existente		m²	1	148.800	208.000	216.000	190.933
16.3	Placas de yeso desmontable		un	1	122.200	169.000	175.500	155.567
16.4	Placas de yeso desmontable incluye perfilera		m²	1	144.045	189.150	196.425	176.540
16.5	Puerta trampa de yeso acartonado, incluye perfilera		m²	1	75.000	81.250	84.375	80.208
17	<b>Revoque (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
17.1	Revoque de pantalla, pilares, losas y vigas, filtrado		m²	1	52.299	58.110	60.345	56.918
17.2	Revoque de pared interior, filtrado		m²	1	40.290	51.350	53.325	48.322

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
17.3	Revoque hidrófugo de pared exterior		m²	1	44.814	60.060	62.370	55.748
17.4	Revoque peinado de pared interior		m²	1	29.930	47.450	49.775	42.218
18	<b>Pintura (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
18.1	Tratamiento con hidrorrepelente tipo "Patinal D" en mampostería de ladrillo visto		m²	1	34.730	39.260	40.770	38.253
18.2	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores		m²	1	33.615	52.650	54.675	46.980
18.3	Pintura acrílica con enduido de cieloraso de yeso a junta tomada		m²	1	33.600	52.000	54.000	46.533
18.4	Pintura acrílica con enduido en pilares y escaleras revocadas		m²	1	41.400	58.500	60.750	53.550
18.5	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores		m²	1	80.325	87.750	91.125	86.400
18.6	Lustre de aberturas de madera		m²	1	47.960	56.680	58.860	54.500
18.7	Esmalte sintético de rejías (incluyen todas las aberturas metálicas de la planta baja y rejías exteriores)		m²	1	46.942	62.270	64.665	57.959
18.8	Tratamiento con hidrorrepelente en mampostería de ladrillo visto		m²	1	25.368	39.260	40.770	35.133
18.9	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores		m²	1	44.908	53.560	55.620	51.363
18.10	Pintura acrílica con enduido de pantalla, pilares, losas y vigas de HPA8 revocadas		m²	1	36.490	57.850	60.075	51.472
18.12	Cornisas: Pintura acrílica exterior en áreas revocadas y tratamiento hidrorrepelente en ladrillos a la vista		m²	1	37.962	44.460	46.170	42.864
18.13	Esmalte sintético de canaletas		ml	1	24.510	37.050	38.475	33.345
18.14	Tratamiento de piso de tejaleta prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal		m²	1	35.096	42.640	44.280	40.672
18.15	Esmalte sintético de escalera marinera		ml	1	22.000	35.750	37.125	31.625
18.16	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de HPA8		m²	1	36.750	48.750	50.625	45.375
18.18	Esmalte sintético en barandas de caño galvanizado		ml	1	36.685	41.470	43.065	40.407
19	<b>Muro y techo (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
19.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m		m2	1	136.850	149.500	155.250	147.200
19.2	Mampostería de elevación de ladrillo visto de 0,15cm, similar al existente, (incluye terminación a base de sílica)		m2	1	143.880	171.600	178.200	164.560
19.3	Sardinel de ladrillos visto similar al existente en azotea, muralla y otros		ml	1	123.690	169.260	175.770	156.240
19.4	Viga metálica en estructura de techo		ml	1	320.250	396.500	411.750	376.167
19.5	Reparación de fisuras con varillas		m²	1	54.392	67.990	70.605	64.329
19.6	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en los bloques administrativo y jurisdiccional		m²	1	360.500	455.000	472.500	429.333
19.7	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales, en estacionamiento planta baja		m²	1	281.600	416.000	432.000	376.533
19.8	Cubierta de polícarbonato sobre estructura metálica, en rampa discapacitados		m²	1	237.300	273.000	283.500	264.600
20	<b>Tablero de yeso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
20.1	Cerramientos de 10cm: con placas de yeso a junta tomada, con estructura de perfiles tipo solera. Sellado de juntas y fijaciones con masilla acrílica y cinta de papel micro perforado		m²	1	166.600	221.000	229.500	205.700
21	<b>Mamparas (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
21.1	Mamparas de melamina color similar al existente, vidriada. Incluye vidrio crudo de 5mm y perfilera		m²	1	402.000	435.500	452.250	429.917
21.2	Mamparas de melamina color similar al existente. Incluye perfilera		m²	1	303.800	403.000	418.500	375.100
21.3	Puerta de mampara incluye cerradura y herrajes		un	1	193.050	214.500	222.750	210.100
21.4	Puerta de mampara para baño con cerradura tipo libre/ocupado		un	1	148.000	240.500	249.750	212.750
22	<b>Instalación eléctrica (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>							
22.1	Verificación del estado de las soldaduras exotérmicas y mediciones de resistencia de Puesta a tierra (ubicación de los mismos en sala de máquinas)		un	1	1.478.200	1.921.660	1.995.570	5.395.430
22.2	Verificación, medición, equilibrio de carga, ajustes en el tableros		un	1	580.987	755.283	784.332	2.120.603
22.3	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X10AMPER		un	1	32.892	41.514	43.111	117.517
22.4	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X16AMPER		un	1	50.501	55.169	57.291	162.962
22.5	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X20AMPER		un	1	49.504	63.093	65.520	178.116
22.6	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X25AMPER		un	1	60.592	70.963	73.692	205.248
22.7	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X32AMPER		un	1	54.357	78.516	81.536	214.409
22.8	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X40AMPER		un	1	87.902	96.027	99.720	283.650
22.9	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X50AMPER		un	1	78.895	104.657	108.682	292.233
22.10	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X63AMPER		un	1	172.049	209.031	217.071	598.150
22.11	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X100AMPER		un	1	1.357.290	1.649.044	1.712.468	4.718.802
22.12	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X125AMPER		un	1	1.351.208	1.792.419	1.861.358	5.004.986
22.13	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X160AMPER		un	1	1.708.561	2.135.701	2.217.843	6.062.106
22.14	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X250AMPER		un	1	2.790.729	3.943.421	4.095.091	10.829.242
22.15	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X400AMPER		un	1	3.747.531	4.510.917	4.684.414	12.942.861


  
Ing. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
22.16	Conductor eléctrico multifilar 2mm2	ml	1	3.169	3.814	3.961	10.944
22.17	Instalación de conductor eléctrico multifilar 2mm2	ml	1	2.593	2.984	3.098	8.675
22.18	Conductor eléctrico multifilar 4mm2	ml	1	4.866	6.326	6.569	17.761
22.19	Instalación de conductor eléctrico multifilar 4mm2	ml	1	3.577	4.009	4.163	11.750
22.20	Conductor eléctrico multifilar 6mm2	ml	1	6.210	8.871	9.212	24.294
22.21	Instalación de conductor eléctrico multifilar 6mm2	ml	1	3.948	4.502	4.675	13.125
22.22	Conductor eléctrico multifilar 10mm2	ml	1	12.346	15.891	16.502	44.740
22.23	Instalación de conductor eléctrico multifilar 10mm2	ml	1	3.940	5.888	6.114	15.942
22.24	Provisión y Montaje de equipo para Alumbrado Público, verificación de los conductores y empalmes, incluye artefactos	un	1	420.048	496.421	515.514	1.431.982
22.25	Verificación de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP verificación de empalmes	un	1	93.500	143.000	148.500	385.000
22.26	Cambio de portafoco en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	22.000	32.500	33.750	88.250
22.27	Cambio de reactores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	153.000	195.000	202.500	550.500
22.28	Cambio de ignitores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	60.200	91.000	94.500	245.700
22.29	Cambio de focos en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	91.000	130.000	135.000	356.000
22.30	Cambio de accesorios en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	132.000	156.000	162.000	450.000
22.31	Provisión y Montaje de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP, incluye artefactos	un	1	449.310	687.180	713.610	1.850.100
22.32	Proyector p/Exterior Concéntrico 150w - MH, verificación de los empalmes, incluye artefactos	un	1	46.000	52.000	54.000	152.000
22.33	Artefacto fluorescente de Adosar 1x28w LED, provisión y colocación	un	1	138.464	183.677	190.742	512.883
22.34	Artefacto fluorescente de Adosar 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	148.975	212.822	221.007	582.804
22.35	Artefacto de empotrar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	97.125	141.868	147.324	386.317
22.36	Tomacorriente tipo Schuko - 16A c/toma de tierra, provisión y colocación	un	1	30.809	33.657	34.952	99.418
22.37	Artefactos 4x14w LED60x60, provisión y colocación	un	1	227.136	314.124	326.206	867.466
22.38	Artefacto de iluminación tipo plafones led de embutir 2x18w LED, provisión y colocación	un	1	165.111	219.025	227.449	611.586
22.39	Artefacto de iluminación de embutir 4x18w LED 60x60, provisión y colocación	un	1	307.774	336.224	349.156	993.154
22.40	Artefacto de iluminación de adosar 1x36w LED, provisión y colocación	un	1	136.160	159.467	165.600	461.228
22.41	Artefacto de iluminación de empotrar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	152.947	174.413	181.121	508.482
22.42	Artefacto de iluminación de 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	179.533	214.122	222.357	616.012
22.43	Artefacto para iluminación de escalera 2x36w LED	un	1	141.583	224.461	233.094	599.137
22.44	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 18 W, tipos flourescentes con conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	21.406	34.785	36.123	92.315
22.45	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 36 W, tipos flourescentes conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	31.106	49.923	51.843	132.871
22.46	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 18W	un	1	26.642	33.626	34.919	95.187
22.47	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 36W	un	1	28.693	46.626	48.419	123.738
22.48	Zócalos para lámparas fluorescentes Led	un	1		23.226	24.119	47.345
22.49	Focos led de 12W luz fría, provisión y colocación	un	1	25.887	35.056	36.404	97.347
22.50	Focos led de 15W luz fría, provisión y colocación	un	1	27.691	42.856	44.504	115.051
22.51	Focos led de 18W luz fría, provisión y colocación	un	1	37.168	51.956	53.954	143.078
22.52	Focos led de 12W luz cálida, provisión y colocación	un	1	29.663	35.056	36.404	101.123
22.53	Focos led de 15W luz cálida, provisión y colocación	un	1	26.373	42.856	44.504	113.733
22.54	Focos led de 18W luz cálida, provisión y colocación	un	1	32.772	51.956	53.954	138.682
22.55	Provisión y montaje de portafoco de porcelana base E40	un	1	22.507	28.686	29.789	80.982
22.56	Tomacorriente universal estándar 10A con placa	un	1	24.027	29.467	30.600	84.095
22.57	Tomacorriente común c/toma estabilizador, datos y telefonía, con sus placas correspondientes	un	1	48.476	63.656	66.104	178.236
22.58	Interruptor 1P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	24.200	28.600	29.700	82.500
22.59	Interruptor 2P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	30.300	39.000	40.500	109.800
22.60	Interruptor 3P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	35.350	45.500	47.250	128.100
22.61	Interruptor bipolar 25A con sus placas correspondientes	un	1	48.867	55.726	57.869	162.462
22.62	Verificación y ajustes en el Tablero de Control de Luces	un	1	290.383	331.139	343.875	965.396
22.63	Cambio de llaves termomagnéticas en el tablero de control de Luces	un	1	37.363	41.514	43.111	121.988
22.64	Verificación y ajustes de funcionamiento del Banco de Capacitores para compensación automática por escalón	un	1	348.961	458.232	475.856	1.283.049
22.65	Cambio de capacitores	un	1	178.000	260.000	270.000	708.000
22.66	Cambio de PLC de banco de capacitores	un	1	3.256.980	3.714.100	3.856.950	10.828.030
22.67	Programación de PLC para el óptimo funcionamiento en los banco de capacitores	un	1	1.510.400	1.664.000	1.728.000	4.902.400

Arq. Sandra Basabe  
-Ingeniera de Obras-MOP




Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
22.68	Accesorios para PCL de banco de capacitores, incluye provisión y puesta en marcha	un	1	686.400	1.115.400	1.158.300	2.960.100
22.69	Cambio de guarda motor 32 Amper	un	1	1.096.621	1.197.989	1.244.066	3.538.676
22.70	Cambio de contactores en tableros	un	1	503.928	636.025	660.488	1.800.441
22.71	Cambio de rele falta de fase en tableros	un	1	670.411	1.001.763	1.040.292	2.712.467
22.72	Cambio de pulsadores en tableros	un	1	76.528	115.682	120.131	312.341
22.73	Cambio de luz piloto en tableros	un	1	60.332	81.700	84.842	226.874
22.74	Verificación y mantenimiento de la Caseta de protección del pozo tanto el registro como la tapa	un	1	214.543	336.032	348.956	899.531
22.75	Revisión, verificación del funcionamiento de Boyas de para encendido y corte de motores	un	1	94.209	147.557	153.232	394.997
22.76	Provisión e instalación de boyas	un	1	235.300	305.890	317.655	858.845
22.77	Mantenimiento de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior	un	1	808.689	1.106.628	1.149.190	3.064.507
22.78	Provisión e instalación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión	un	1	66.120	75.400	78.300	219.820
22.79	Verificación y mantenimiento del funcionamiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en satinario	un	1	294.000	364.000	378.000	1.036.000
22.80	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable, incluye provisión e instalación	un	1	298.984	422.478	438.727	1.160.189
22.81	Ducha eléctrica, incluye provisión e instalación	un	1	127.743	195.372	202.886	526.001
22.82	Verificación y mantenimiento preventivo de termocalefón	un	1	444.566	595.810	618.725	1.659.101
22.83	Resistencia de termocalefón, incluye provisión y colocación	un	1	185.653	206.281	214.215	606.150
22.84	Termostato de temperatura de termocalefón	un	1	1.904.345	2.403.543	2.495.987	6.803.874
22.85	Provisión e instalación de termocalefón ed 40 lts.	un	1	1.081.350	1.579.500	1.640.250	4.301.100
22.86	Adecuación de cañerías de alimentación eléctrica en el sector del arenero. Incluye revisión y puesta en forma subterránea	ml	1				
23	Climatización (Mantenimiento preventivo y correctivo)						
23.1	Mantenimiento preventivo de equipo: Incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 9.000 BTU	un	1	211.970	313.138	325.181	283.430
23.2	Mantenimiento preventivo de equipo: Incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 12.000 BTU	un	1	270.830	332.150	344.925	315.968
23.3	Mantenimiento preventivo de equipo: Incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 18.000 BTU	un	1	217.175	332.150	344.925	298.083
23.4	Mantenimiento preventivo de equipo: Incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 24.000 BTU	un	1	536.445	596.050	618.975	583.823
23.5	Mantenimiento preventivo de equipo: Incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 60.000 BTU	un	1	720.338	821.438	853.031	798.269
23.6	Cambio de placas para AA de 9.000 BTU	un	1	291.401	318.338	330.581	313.440
23.7	Cambio de placas para AA de 12.000 BTU	un	1	200.798	318.338	330.581	283.239
23.8	Cambio de placas para AA de 18.000 BTU	un	1	282.900	399.750	415.125	365.925
23.9	Cambio de placas para AA de 24.000 BTU	un	1	304.425	399.750	415.125	373.100
23.10	Cambio de placas para AA de 60.000 BTU	un	1	342.000	555.750	577.125	491.625
23.11	Cambio de sensores para AA de 9.000 BTU	un	1	79.200	128.700	133.650	113.850
23.12	Cambio de sensores para AA de 12.000 BTU	un	1	92.070	128.700	133.650	118.140
23.13	Cambio de sensores para AA de 18.000 BTU	un	1	114.079	170.463	177.019	153.853
23.14	Cambio de sensores para AA de 24.000 BTU	un	1	138.993	170.463	177.019	162.158
23.15	Cambio de sensores para AA de 60.000 BTU	un	1	144.480	218.400	226.800	196.560
23.16	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 9.000 BTU	un	1	431.660	496.600	515.700	481.320
23.17	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 12.000 BTU	un	1	454.580	496.600	515.700	488.960
23.18	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 18.000 BTU	un	1	504.400	630.500	654.750	596.550
23.19	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 24.000 BTU	un	1	514.100	630.500	654.750	599.783
23.20	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 60.000 BTU	un	1	500.075	783.250	813.375	698.900
24	Sistema de Prevención contra incendios PCI (Mantenimiento preventivo y correctivo). Incluye prueba inicial y final						
24.1	Revisión inicial y diagnóstico del sistema de prevención contra incendios.	un	1	399.000	546.000	567.000	504.000
24.2	Revisión y prueba final del sistema de prevención contra incendios. Incluye prueba y simulacro	un	1	1.092.000	1.560.000	1.620.000	1.424.000
24.3	Bocas de incendio sianesas (BIS), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura Esmalte sintético y en caso de averías remplazar por uno nuevo	un	1	145.000	188.500	195.750	176.417
24.4	Bocas de incendio equipadas (BIE), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura esmalte sintético	un	1	308.000	455.000	472.500	411.833
24.5	Verificación del funcionamiento del registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	347.800	481.000	499.500	442.767
24.6	Registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	116.400	156.000	162.000	144.800
24.7	Revisión y reparación de bomba principal soporte metálico revisión y mantenimiento (cambio de rulemanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y borneras)	un	1	174.600	234.000	243.000	217.200
24.8	Bomba principal soporte metálico, revisión y mantenimiento (cambio de rulemanes, capacitores, limpieza, limpieza de la bomba)	un	1	271.600	364.000	378.000	337.867
	terminales y borneras)	un	1	315.360	379.600	394.200	363.053

  
Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
24.9	Mantenimiento, calibración y verificación de funcionamiento de Tanque hidroneumático	un	1	172.800	234.000	243.000	216.600
24.10	Válvula de alivio, verificación y reparación	un	1	123.000	195.000	202.500	173.500
24.11	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	81.600	110.500	114.750	102.283
24.12	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	98.800	123.500	128.250	116.850
24.13	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg	un	1	460.000	598.000	621.000	559.667
24.14	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg	un	1	358.800	448.500	465.750	424.350
24.15	Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	1	45.050	68.900	71.550	61.833
24.16	Central de alarmas específicamente para incendios, verificación de funcionamiento	un	1	476.000	552.500	573.750	534.083
24.17	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje y en caso de ser necesario el cambio del mismo	un	1	157.250	240.500	249.750	215.833
24.18	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena 20w para interior y en el caso de ser necesario el cambio de los mismos	un	1	54.990	76.050	78.975	70.005
24.19	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector de humo y calor	un	1	130.000	162.500	168.750	153.750
24.20	Detector de humo y calor	un	1	420.540	635.700	660.150	572.130
24.21	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector termovelocimétrico	un	1	130.500	188.500	195.750	171.583
24.22	Detector termovelocimétrico	un	1	361.200	546.000	567.000	491.400
24.23	Accionador manual de alarma de incendio direccionable, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	135.890	165.100	171.450	157.480
24.24	Alarma audio visual específica para incendios, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	140.250	214.500	222.750	192.500
24.25	Carteles luminicos de salida de emergencia para la evacuación, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	46.610	51.350	53.325	50.428
24.26	Equipos para iluminación de emergencia, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	40.144	50.180	52.110	47.478
24.27	Carteles luminicos de salida de emergencia para la evacuación	un	1	165.360	202.800	210.600	192.920
24.28	Equipos para iluminación de emergencia	un	1	137.280	171.600	178.200	162.360
24.29	Central de alarmas contra robo, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	643.500	845.000	877.500	788.667
24.30	Central de alarmas contra robo	un	1	1.872.000	2.340.000	2.430.000	2.214.000
24.31	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal liquido, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	154.800	234.000	243.000	210.600
24.32	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal liquido	un	1	765.000	975.000	1.012.500	917.500
24.33	Cambio de Batería sellada de GEL 7.5 AH	un	1	478.400	676.000	702.000	618.800
24.34	Detectores magnéticos para aberturas, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	327.600	409.500	425.250	387.450
24.35	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	88.350	123.500	128.250	113.367
24.36	Detectores magnéticos para aberturas	un	1	447.350	505.700	525.150	492.733
24.37	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts	un	1	421.200	468.000	486.000	458.400
24.38	Caños galvanizados aéreos de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	452.200	494.000	513.000	486.400
24.39	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	178.500	195.000	202.500	192.000
24.40	Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	827.200	1.144.000	1.188.000	1.053.067
24.41	Verificación y reparación de bomba presurizadora de la red "Jockey", incluye accesorios	un	1	1.425.000	1.950.000	2.025.000	1.800.000
24.42	Verificación y reparación de bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro	un	1	2.475.000	3.250.000	3.375.000	3.033.333
24.43	Verificación y reparación tanque hidroneumático, incluye accesorios	un	1	2.160.000	2.600.000	2.700.000	2.486.667
24.44	Verificación y reparación de válvula de alivio	un	1	157.500	195.000	202.500	185.000
24.45	Verificación y mantenimiento preventivo de la central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	220.000	325.000	337.500	294.167
24.46	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	2.702.700	3.003.000	3.118.500	2.941.400
24.47	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema, verificación y mantenimiento	un	1	1.500.000	1.950.000	2.025.000	1.825.000
25	Instalaciones sanitarias, de desagüe cloacal y pluvial (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)						
25.1	Pozo absorbente con muros a junta seca, cámara séptica, registros, cañerías de interconexión entre cámaras y registros hasta el pozo absorbente según detalles de desagüe cloacal	un	1	5.177.484	6.063.720	6.296.940	5.846.048
25.2	Desagote de del pozo absorbente cloacal, incluye extracción con retiro de materiales y agua servida	un	1	862.913	1.304.403	1.354.572	1.173.963
25.3	Revisión y limpieza de cañerías de desagüe cloacal y los respectivos registros cloacales	un	1	121.200	156.000	162.000	146.400
25.4	Revisión y mantenimiento del campo de infiltración de caño perforado 100mm. Contempla la cubierta con piedra triturada de IV.V y montaje geotextil	ml	1	201.650	240.500	249.750	230.633
25.5	Tuberías de PVC Ø150 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	145.153	181.441	188.420	171.671
25.6	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	58.951	80.670	83.773	74.465
25.7	Tuberías de PVC Ø50 liviano para ventilación, incluye provisión y colocación	ml	1	45.268	56.585	58.761	53.538

Arg. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSESPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
25.8	Reparación de registros cloacales de 40x40cm con doble tapa	un	1	346.368	484.171	502.793	444.444
25.9	Reparación de registros cloacales de 60x60cm con doble tapa	un	1	344.627	553.106	574.379	490.704
25.10	Reparación de registros cloacales de 80x80cm con doble tapa	un	1	488.392	598.971	622.008	569.791
25.11	Revisión y destranque de cañería interna en la red cloacal (incluye la revisión desde cualquier área con el objeto de destrancar la cañería) horizontal - vertical	un	1	79.295	101.062	104.949	95.102
25.12	Conexión a la red pública de provisión de agua corriente, incluye provisión de materiales y puesta en marcha hasta la conexión del tanque inferior.	un	1	2.088.000	2.340.000	2.430.000	2.286.000
25.13	Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua, tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado, tuberías de caño galvanizado de Ø2" para succión del tanque inferior, válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a 'Clapeta', accesorios galvanizados y otros materiales (tuberías de succión y ventilación en tanque inferior)	un	1	1.100.000	1.625.000	1.687.500	1.470.833
25.14	Flotador para entrada de agua	un	1	168.000	260.000	270.000	232.667
25.15	Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2" de impulsión al tanque superior	ml	1	444.000	520.000	540.000	501.333
25.16	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales (tanque superior)	un	1	2.100.000	3.250.000	3.375.000	2.908.333
25.17	Reparación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior; accesorios	un	1	3.640.000	5.200.000	5.400.000	4.746.667
25.18	Tuberías de caño galvanizado para barrilete de agua para consumo, extinción de incendios, limpieza, ventilación y rebose	un	1	6.660.000	7.800.000	8.100.000	7.520.000
25.19	llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	un	1	8.240.000	10.400.000	10.800.000	9.813.333
25.20	Tuberías de Termofusión en la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes de distribución	ml	1	351.000	390.000	405.000	382.000
25.21	llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías en la red superior, desde el barrilete a las montantes, de la misma marca de caños a ser utilizado	un	1	3.270.000	3.900.000	4.050.000	3.740.000
25.22	Tuberías de Termofusión en la bajada de agua en las montantes	ml	1	357.000	390.000	405.000	384.000
25.23	Válvulas y accesorios similar al existente	un	1	139.400	221.000	229.500	196.633
25.24	Tuberías de Termofusión para consumo e interconexiones	un	1	105.300	169.000	175.500	149.933
25.25	Canillas de bronce para limpieza y riego en red de agua	un	1	227.500	325.000	337.500	296.667
25.26	Tubería de Termofusión para red de agua	ml	1	105.300	169.000	175.500	149.933
25.27	Válvulas y accesorios para red de agua	un	1	193.800	229.000	229.500	214.767
25.28	Revisión del pozo artesiano, verificación de la bomba y la camisa para detectar la causa de pérdida constante de agua	un	1	559.000	845.000	877.500	760.500
25.29	Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	un	1	463.250	552.500	573.750	529.833
25.30	Sello sanitario, aislación vertical; desinfección del pozo	un	1	243.000	292.500	303.750	279.750
25.31	Mantenimiento preventivo de electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	1.689.500	2.015.000	2.092.500	1.932.333
25.32	Retiro de la electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	233.700	370.500	384.750	329.650
25.33	Tuberías; boyas; cables; pilas y accesorios de electro bomba	un	1	671.670	856.050	888.975	805.565
25.36	Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	1	440.000	650.000	675.000	588.333
25.37	Tuberías de PVC - pls clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	ml	1	7.760.000	10.400.000	10.800.000	9.653.333
25.38	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	ml	1	4.804.340	6.644.300	6.899.850	6.116.163
25.39	Puesta en marcha del sistema de cloración	un	1	913.500	1.365.000	1.417.500	1.232.000
25.40	Reparación de la bomba dosificadora de Cloro	un	1	6.851.140	11.133.103	11.561.299	9.848.514
25.41	Artefactos sanitarios: Inodoro con cisterna baja y tapa acolchada	un	1	929.318	1.088.390	1.130.251	1.049.320
25.42	Inodoro con válvula de descarga, color similar al existente	un	1	385.318	521.785	541.854	482.985
25.43	Tapa acolchada para inodoros, color similar al existente	un	1	118.996	132.218	137.303	129.506
25.44	Bacha de foza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	1	963.000	1.170.000	1.215.000	1.116.000
25.45	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1	1.134.200	1.391.000	1.444.500	1.323.233
25.46	Lavatorio sin pedestal y grifería "presmatic"	un	1	807.500	1.105.000	1.147.500	1.020.000
25.47	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	1	817.800	1.131.000	1.174.500	1.041.100
25.48	Expendedor de jabón líquido	un	1	453.600	655.200	680.400	596.400
25.49	Jabonera de embutir	un	1	48.523	74.212	77.066	66.600
25.50	Portarrollo de embutir	un	1	90.377	97.908	101.674	96.653
25.51	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	un	1	177.132	242.392	251.714	223.746
25.52	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	1	667.400	923.000	958.500	849.633
25.53	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	1	136.250	162.500	168.750	155.833
25.54	Percha metálica cromada	un	1	172.800	208.000	216.000	198.933
25.55	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable satinado, activado con sensores de proximidad, para uso intensivo	un	1	2.050.800	2.221.700	2.307.150	2.193.217
25.56	Dispensadores de toallas de papel	un	1	325.740	475.800	494.100	431.880
25.57	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno, ver detalle	un	1	2.360.000	2.600.000	2.700.000	2.553.333
25.58	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1	208.915	246.900	256.396	237.404


  
**Arq. Sandra Basabe**  
Directora Interina  
Dirección de Obras y M.  
Mantenimiento



Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
25.59	Revisión, reparación y adecuación de las boquetas de desagüe pluvial: material de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	717.800	962.000	999.000	892.933
25.60	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	363.564	441.713	458.702	421.326
25.61	Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	ml	1	164.900	221.000	229.500	205.133
25.62	Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	ml	1	142.800	182.000	189.000	171.267
25.63	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios para bajada pluvial	ml	1	74.200	91.000	94.500	86.567
25.64	Sujeción de las bajadas a los muros	un	1	1.265.850	1.696.500	1.761.750	1.574.700
25.65	Conexión curva reforzada a 90º; en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de 1/2 de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión	un	1	149.500	169.000	175.500	164.667
25.66	Tubería PVC Ø150 Serie R	ml	1	81.900	91.000	94.500	89.133
25.67	Canal de HPA bajo veredas	un	1	632.700	741.000	769.500	714.400
25.68	Ejecución de badenes en terreno	ml	1	1.209.000	1.690.000	1.755.000	1.551.333
25.69	Revisión, detranque y limpieza de los sumideros pluviales	un	1	90.000	130.000	135.000	118.333
25.70	Sumidero pluvial de 40x40 con rejilla		1		585.000	607.500	596.250
25.71	Sumidero pluvial de 80x80 con rejilla		1		715.000	742.500	728.750
25.72	Reparación de rejilla corrida en acceso al público y caseta de guardia	ml	1	83.200	104.000	108.000	98.400
25.73	Dren en espina de pescado, en Arenero y estacionamiento: desmontaje y adecuación de cañerías de desagüe pluvial tipo perforado y reposición en zanjas con piedra triturada de IV,V y montaje geotextil	ml	1	993.145	1.163.143	1.207.879	1.121.389
25.74	Cañería de desagüe tipo perforado	ml	1	79.200	104.000	108.000	97.067
25.75	Cañería de desagüe de Ø150	ml	1	154.923	181.441	188.420	174.928
25.76	Cañería de desagüe de Ø100	ml	1	55.849	80.670	83.773	73.431
26	Mantenimiento y reparaciones varias: (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)						
26.1	Control remoto codificado para portón eléctrico basculante de chapa doblada del tipo CH5	un	1	239.400	370.500	384.750	331.550
26.2	Cremallera (portón basculante) para acceso vehicular	un	1	207.675	230.750	239.625	226.017
26.3	Freno hidráulico de puertas de vidrios templado	un	1	305.500	422.500	438.750	388.917
26.4	Sensor final de carrera para portón basculante	un	1	363.600	468.000	486.000	439.200
26.5	Herrajes de puertas de vidrio templado (zocalo inferior y superior cromado)	un	1	128.650	201.500	209.250	179.800
26.6	Limpieza de puertas, ventanales y paños fijos de vidrio templado (interior y exterior)	m²	1	16.686	21.060	21.870	19.872
26.7	Motor y mandos eléctricos, para automatización de portón basculante	un	1	2.045.771	2.922.530	3.034.935	2.667.745
26.8	Placa del motor del portón basculante	un	1	405.150	474.500	492.750	457.467
26.9	Retiro y cambio de silicona en perfilera de aluminio	ml	1	5.175	5.850	6.075	5.700
26.10	Contenedor para residuos, con retiro de escombros	un	1	360.500	455.000	472.500	429.333
26.12	Enchapado del pilar para cubrir las varillas de los pilares del estacionamiento	m²	1	163.350	214.500	222.750	200.200
26.13	Cambio de Canilla cromada pico manguera de 3/4	un	1	44.200	55.250	57.375	52.275
26.14	Mantenimiento de Apoyos metálicos auxiliares para discapacitados	un	1	61.820	73.060	75.870	70.250
26.15	Mantenimiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en satinado, similar al existente	un	1	90.275	102.050	105.975	99.433
26.16	Dispensadores de jabón líquido	un	1	62.225	85.150	88.425	78.600
26.17	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno, similar al existente	un	1	1.979.500	2.405.000	2.497.500	2.294.000
26.18	Verificación y mantenimiento del Sistema de video vigilancia (incluyen los equipos, cámaras, circuitos)	un	1	427.050	474.500	492.750	464.767
26.19	Verificación del funcionamiento, mantenimiento del Grabador de video con disco duro de 1 Tera Byte	un	1	213.150	318.500	330.750	287.467
26.20	Grabador de video con disco duro de 4 Tera Byte	un	1	702.000	845.000	877.500	808.167
26.21	Provisión y montaje de Tomas RJ11 para teléfono	un	1	9.288.000	14.040.000	14.580.000	12.636.000
26.22	Provisión y montaje de Tomas RJ45 para datos	un	1	12.204.000	14.040.000	14.580.000	13.608.000
26.23	Reparación y mantenimiento de canalización a cielo abierto, incluye limpieza de muros de piedras y regularización de base de hormigón	ml	1	33.835	43.550	45.225	40.870
26.24	Rampa de acceso para discapacitados entre calle/estacionamiento y vereda completar hasta el cordón lateral	un	1	255.200	286.000	297.000	279.400
26.25	Rampa de acceso para discapacitados en explanada frontal	un	1	928.290	1.244.100	1.291.950	1.154.780
26.26	Limpieza general de las fachadas de ladrillo a la vista	un	1	26.781	30.810	31.995	29.862
26.27	Limpieza general de los muros de piedra	un	1	19.190	26.260	27.270	24.240
26.28	Canilla de patio de 1/2 con pico para manguera embutido en muros	un	1	37.590	46.540	48.330	44.153
26.29	Arenero para juegos infantiles, recarga de arena lavada	m³	1	63.050	84.500	87.750	78.433
26.30	Juegos para niños en el parque infantil, incluye provisión y montaje (según diseño)	un	1	19.795.000	24.050.000	24.975.000	22.940.000
26.31	Meollo de madera en zona de arenero, incluye tratamiento de madera y pintura para exterior	ml	1	35.280	54.600	56.700	48.860
26.32	Jardinería en islas mantenimiento	m²	1	182.000	227.500	236.250	215.250
26.33	Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda	m²	1	27.918	36.660	38.070	34.216

  
Sandra Basabe  
Directora Interina  
DIRECCIÓN DE OBRAS - MDP

Item	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unitario RH RODRIGUEZ HNOS.	Precio Unitario CONSERPAR	Precio Unitario Carrillo Construcciones	Precio TOTAL Gs.
26.34	Manterimiento de bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior		un	1	121.800	138.500	195.750	168.683
26.35	Bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior		un	1	396.000	585.000	607.500	529.500
26.36	Techo de chapa metálica para ductos en azoteas, incluye provisión y colocación con su sistema de sujeción		m²	1	269.500	318.500	330.750	306.250
TOTAL en Gs. (Son guaraníes Trescientos cuarenta y nueve millones ochocientos dieciocho mil doscientos cincuenta y cinco )								349.818.255

  
Dra. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP



Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>

Solicitud de presupuesto\_Mantenimiento de la Sede MDP San Juan Bautista

Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>  
Para: gustirodriguez@rodriguezgnos.com.py

28 de septiembre de 2024, 4:47 p.m.

Ing. Claudio Gustavo Rodríguez

Buenas tardes.  
Por este medio solicito presupuesto para el Llamado a Licitación Menor Cuantía para el “Mantenimiento de edificio de la Sede del Ministerio de la Defensa Pública de San Juan Bautista, Misiones”.  
Si precisa alguna otra información, quedo a disponibilidad.  
*Adjunto planilla en PDF y Excel para la cotización.*  
*Favor remitir el presupuesto con los datos de la empresa, logo, nombre y firma del responsable del presupuesto.*

Saludos cordiales.  
Atte.

--

Arq. Sandra Basabe  
Dirección de Obras MDP  
Cel. 0971 710168

 Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP



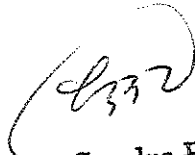
Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>

Solicitud de presupuesto\_Mantenimiento de la Sede MDP San Juan Bautista

Proyectos Rodriguez Hnos. <proyectos@rodriguezhnos.com.py> 3 de octubre de 2024, 11:08 a.m.  
Para: "mdpdirecciondeobras@gmail.com" <mdpdirecciondeobras@gmail.com>  
CC: Angelo Barresi <angelo@rodriguezhnos.com.py>, Gusti Rodriguez <gustirodriguez@rodriguezhnos.com.py>, Manolo Rodriguez <manolorodriguez@rodriguezhnos.com.py>, Administracion Rodriguez Hnos <administracion@rodriguezhnos.com.py>, Carlos Arce <carlos@rodriguezhnos.com.py>, "Arte Rodriguez Hnos." <arte@rodriguezhnos.com.py>, Manuel Castiglioni <manuel@rodriguezhnos.com.py>, Emilio Castiglioni <emilio@rodriguezhnos.com.py>, Lourdes Lourdes <lourdes@rodriguezhnos.com.py>

Buenos días.  
Remito cotización de ítems en el marco de la Licitación Menor Cuantía "Mantenimiento y reparación de Sede MDP San Juan Bautista.  
Saludos cordiales.

 LICITACIÓN- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SEDE MDP SAN JUAN BAUTISTA.pdf  
11668K

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

Ciudad de Asunción, 03 de octubre del 2024.-

Señores  
Dirección de Obras MDP  
Arq. Sandra Basabe  
Dirección de Obras MDP  
Presente:

Ref.: Presupuesto N°2174/24 Planilla de ítems para cotización en el marco de la Licitación Menor Cuantía "Mantenimiento y reparación de Sede MDP San Juan Bautista.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigimos a Usted, a fin de poner a su consideración, según referencia.

PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE MDP San Juan Bautista					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs.)	Precio Total (Gs.)
1	Trabajos preliminares				
1	Preparación de Obra para inicios de trabajos de mantenimiento y reparaciones menores, según especificaciones técnicas. Incluye sector de acopio para materiales, herramientas y contenedores	un	1	2,940,000	2,940,000
2	Demoliciones y/o desmontaje, incluye retiro del material de demolición				
2.1	Aberturas (hojas de puertas de madera con recuperación)	un	1	19,584	19,584
2.2	Aberturas de vidrio (ventana)	un	1	27,300	27,300
2.3	Aberturas de vidrio, paño fijo de vidrio	m²	1	36,720	36,720
2.4	Aislación de azotea, el retiro incluye cada una de las capas que la conforman	m²	1	29,700	29,700
2.5	Artefactos sanitarios y accesorios	un	1	38,710	38,710
2.6	Cañerías colgantes en horizontal	ml	1	29,232	29,232
2.7	Cañerías embutidas en los muros, incluye retiro de revoque	ml	1	43,350	43,350
2.8	Cañerías vertical en bajadas	ml	1	40,515	40,515
2.9	Cielorraso de placas de yeso acartonados a junta tomada	m²	1	20,898	20,898
2.10	Cielorraso de placas de yeso acartonado desmontables	m²	1	17,840	17,840
2.11	Cielorraso de placas de yeso acartonados a junta tomada, incluye estructura de soporte	m²	1	22,320	22,320
2.12	Cielorraso de placas de yeso acartonado desmontables, incluye perfilaría de aluminio	m²	1	29,618	29,618
2.13	Contrapiso de hormigón de cascote sobre suelo natural, espesor 10cm	m²	1	24,495	24,495
2.14	Contrapiso de hormigón de cascote y aislación existente, hasta superficie de la losa, espesor variable entre 5cm a 10cm	m²	1	28,420	28,420
2.15	Cordón de vereda	ml	1	17,019	17,019

+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py 📧  
Avenida Ygatimí N° 1055 📍  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS.®S.A.E.C.A.



RODRIGUEZHNOS

TE CONVIENE.




2.16	Mampostería de ladrillos comunes	m <sup>2</sup>	1	16,758	16,758
2.17	Mampostería de ladrillos vistos	m <sup>2</sup>	1	16,810	16,810
2.18	Sardinel de ladrillo visto en azotea	ml	1	46,965	46,965
2.19	Material aislante tipo membrana asfáltica	m <sup>2</sup>	1	28,084	28,084
2.20	Mampara tipo eucatex	m <sup>2</sup>	1	17,390	17,390
2.21	Mampara vidriada	m <sup>2</sup>	1	20,928	20,928
2.22	Mesada de granito natural, con pollera y zócalo. Incluye previo corte y terminación correspondiente, según solicitud, en sector saliente y ubicado en Sala de Lactancia.	ml	1	72,250	72,250
2.23	Piso tipo tejuelita en azotea	m <sup>2</sup>	1	13,630	13,630
2.24	Piso de granito natural	m <sup>2</sup>	1	15,400	15,400
2.25	Piso de granito reconstituido	m <sup>2</sup>	1	16,362	16,362
2.26	Piso de porcelanato	m <sup>2</sup>	1	14,706	14,706
2.27	Piso de canto rodado, incluye base	m <sup>2</sup>	1	16,308	16,308
2.28	Piso de Hormigón Armado (H <sup>º</sup> A <sup>º</sup> )	m <sup>2</sup>	1	22,410	22,410
2.29	Revoque de pared interior	m <sup>2</sup>	1	18,135	18,135
2.30	Revoque de pared exterior	m <sup>2</sup>	1	18,042	18,042
2.31	Sellado de pozo tubular existente, previa verificación y certificación	un	1	285,600	285,600
2.32	Techo, cubierta de policarbonato en sector de rampas	m <sup>2</sup>	1	10,545	10,545
2.33	Techo, cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en el edificio	m <sup>2</sup>	1	15,355	15,355
2.34	Zócalos (granito reconstituido, cerámico, porcelanato, etc.)	ml	1	7,935	7,935
3	Refuerzo en estructura de Hormigón Armado				
3.1	Regularización de superficie para aplicación de CFC	m2	1	352,000	352,000
3.2	Puente de adherencia base epoxi	m2	1	388,500	388,500
3.3	Fibra de carbono y compuesto epoxídico	m2	1	1,376,000	1,376,000
3.4	Mortero de protección en zonas de aplicación de fibras	m3	1	29,750,000	29,750,000
3.5	Aplicación de membrana de curado	m2	1	35,350	35,350
3.6	Relleno con mortero de reparación de Graut (e=3 cm)	m3	1	22,500,000	22,500,000
3.7	Aplicación de membrana de curado	m2	1	39,200	39,200
3.8	Lijado de fisura	ml	1	22,080	22,080
3.9	Inyección de fisura (0,30 a 1,0 mm)	ml	1	430,000	430,000
3.10	Refuerzo estructural en base de plataforma (planta baja - sector de estacionamiento)	ml	1	385,000	385,000
3.11	Junta de dilatación en piso de canto rodado (sector planta baja - sector de estacionamiento y otros)	ml	1	81,515	81,515
3.12	Refuerzo y arrostramiento en pórtico de acceso y pilar	ml	1	416,250	416,250
3.13	Junta de dilatación entre pórtico de acceso y pilar	ml	1	82,246	82,246
4	Relleno y excavación de suelo (Incluye acarreo y retiro de material)				
4.1	Excavación de suelo con acarreo de material	m <sup>3</sup>	1	86,994	86,994
4.2	Relleno y compactación de suelo	m <sup>3</sup>	1	66,406	66,406
5	Cimentaciones				
5.1	Fundación de Ho Ao	m <sup>3</sup>	1	1,536,217	1,536,217
5.2	Cimiento de PBC	m <sup>3</sup>	1	330,431	330,431
5.3	Encadenado inferior	m <sup>3</sup>	1	173,060	173,060
6	Estructura de Ho Ao				
6.1	Rampa de acceso vehicular con estructura de vigas y losas de hormigón armado	m <sup>3</sup>	1	2,247,200	2,247,200
7	Aislaciones				

☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py ☎  
Avenida Ygatimí N° 1055 ☎  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS S.A.E.C.A.

7.1	Aislación hidrófuga horizontal en "U" con asfalto	ml	1	14,259	14,259
7.2	Aislación hidrófuga vertical de pantallas de H" de tanque inferior	m <sup>2</sup>	1	43,600	43,600
7.3	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m <sup>2</sup>	1	30,038	30,038
7.4	Aislación hidrófuga de piso de baños	m <sup>2</sup>	1	40,163	40,163
7.5	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejas prensadas	m <sup>2</sup>	1	121,920	121,920
7.6	Aislación hidrófuga en cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica.	m <sup>2</sup>	1	27,244	27,244
7.7	Aislación hidrófuga interior y sanitación del reservorio de agua potable (inferior)	m <sup>2</sup>	1	68,052	68,052
7.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable (superior)	m <sup>2</sup>	1	58,310	58,310
8	<b>Contrapisos (Incluye retiro de material y limpieza)</b>				
8.1	Cascotes sobre terreno natural	m <sup>2</sup>	1	33,712	33,712
8.2	Cascotes sobre estructura de H"A"	m <sup>2</sup>	1	40,740	40,740
9	<b>Pisos (Incluye retiro de material y limpieza)</b>				
9.1	Carpetas	m <sup>2</sup>	1	34,200	34,200
9.2	Alisado de cemento	m <sup>2</sup>	1	37,224	37,224
9.3	Cerámico tipo PEI 5 (similar al existente)	m <sup>2</sup>	1	96,276	96,276
9.4	Granito reconstituido (similar al existente), terminación pulido	m <sup>2</sup>	1	179,400	179,400
9.5	Planchas de granito reconstituido, terminación pulido	m <sup>2</sup>	1	190,970	190,970
9.6	Planchas de granito natural, terminación pulido	m <sup>2</sup>	1	258,000	258,000
9.7	Pulido de piso de granito reconstituido	m <sup>2</sup>	1	30,210	30,210
9.8	Piso de porcelanato	m <sup>2</sup>	1	124,400	124,400
9.9	Piso de canto rodado cargado in situ	m <sup>2</sup>	1	128,750	128,750
9.10	Piso de Hormigón Armado (H"A")	m <sup>2</sup>	1	207,045	207,045
9.11	Piso de teja en azotea	m <sup>2</sup>	1	29,502	29,502
9.12	Granito reconstituido de 30x30cm	m <sup>2</sup>	1	158,610	158,610
9.13	Hormigón mecánico con endurecedor químico	m <sup>2</sup>	1	182,280	182,280
9.14	Granito reconstituido en planchas de escaleras	m <sup>2</sup>	1	212,300	212,300
9.15	Piso de canto rodado lavado in situ y cantonera de ángulos metálicos en escalera y explanada frontal	m <sup>2</sup>	1	118,680	118,680
9.16	Vereda de canto rodado cargado in situ	m <sup>2</sup>	1	121,950	121,950
9.17	Piso de piedra roja en escaleras	m <sup>2</sup>	1	81,200	81,200
9.18	Reparación de bordes de piso y camineros exteriores de canto rodado	m <sup>2</sup>	1	162,360	162,360
10	<b>Zócalos (Incluye retiro de material y limpieza)</b>				
10.1	Zócalo de Granito reconstituido	ml	1	52,965	52,965
10.2	Zócalos de Cerámicos	ml	1	20,736	20,736
10.3	Zócalo de Porcelanato	ml	1	35,164	35,164
10.4	Zócalo de canto rodado	ml	1	23,933	23,933
10.5	Cemento alisado	ml	1	21,560	21,560
10.5	Zócalo de Teja	ml	1	20,700	20,700
11	<b>Revestimientos (Incluye retiro de material y limpieza)</b>				
11.1	De mesada granito natural (similar al existente)	m <sup>2</sup>	1	1,276,500	1,276,500
11.2	De zócalo granito natural sobre mesada (similar al existente)	m <sup>2</sup>	1	122,200	122,200
11.3	De pollera granito natural bajo mesada (similar al existente)	m <sup>2</sup>	1	104,575	104,575



  
 +595 (21) 421 917  
 info@rodriguezhnos.com.py  
 Avenida Ygatimí N° 1055  
 Asunción - Paraguay

  
 Arq. Sandra Basabe  
 Directora Interina  
 Dirección de Obras - MDP

  
 RODRIGUEZHNOS S.A.E.C.A.




RODRIGUEZHNOS

TE CONVIENE.

11.4	De divisoria granito natural, con accesorios cromado de sujeción (similar al existente)	m²	1	1,309,000	1,309,000
11.5	Revestimiento de piedra roja a junta seca, según cortes similares en pilares de estacionamiento y sector exterior	m²	1	104,497	104,497
12	Carpintería de madera (Incluye retiro de material y limpieza)				
12.1	Puerta de Madera tipo placa de 0,70 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1,653,000	1,653,000
12.2	Puerta de Madera tipo placa de 0,80 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1,475,100	1,475,100
12.3	Puerta de Madera tipo placa de 1,00 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1,673,200	1,673,200
12.4	Puerta plegable de madera, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1,665,000	1,665,000
12.5	Marco de madera para Puerta de 0,70mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	474,300	474,300
12.6	Marco de madera para Puerta de 0,80mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	667,134	667,134
12.7	Marco de madera para Puerta de 0,90mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	685,170	685,170
12.8	Marco de madera para Puerta plegadiza, incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	617,100	617,100
12.9	Contramarco	ml	1	17,745	17,745
12.10	Regulación de brazo hidráulico en aberturas	un	1	27,645	27,645
12.11	Brazo Hidráulico en aberturas	un	1	186,850	186,850
12.12	Cerraduras para Puerta de Blindex	un	1	322,050	322,050
12.13	Tope para Puerta	un	1	35,244	35,244
12.14	Cerraduras para puertas de madera, similar al existente	un	1	153,700	153,700
12.15	Picaportes para puertas de madera, similar al existente	un	1	96,000	96,000
12.16	Bisagras y herrajes para puertas de madera	un	1	75,785	75,785
12.17	Cerraduras para puertas metálicas, similar al existente	un	1	104,497	104,497
12.18	Picaportes para puertas metálicas, similar al existente	un	1	121,402	121,402
12.19	Bisagras y herrajes para puertas metálicas	un	1	50,985	50,985
13	Cristales				
13.1	Mantenimiento y limpieza interior y exterior de todas las aberturas móviles y paños fijos de vidrio templado de 10mm, incluye retiro de siliconado completo	m²	1	10,500	10,500
13.2	Retiro del plastificado tipo polarizado de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado	m²	1	6,200	6,200
13.3	Revisión y mantenimiento del sistema de sujeción de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado de 10 mm (incluye perfilaría, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	16,688	16,688
13.4	Desmontaje de paño de vidrio fijo, tipo templado de 10 mm y su adecuación para reinstalación. Incluye perfilaría, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios	m²	1	20,124	20,124
13.5	Mantenimiento de puertas de vidrio templado de 10mm con perfilaría de aluminio similar al existente (incluye perfilaría, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	12,420	12,420
13.6	Puertas de vidrio templado de 10mm con perfilaría de aluminio similar al existente (incluye perfilaría, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2,146,000	2,146,000




☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py ☎  
Avenida Ygatimí N° 1055 ☎  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

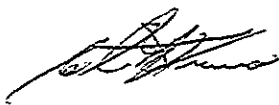
  
RODRIGUEZHNOS® S.A.E.C.A.



13.7	Ventanas de vidrio templado de 10mm con perfilaría de aluminio similar al existente (incluye perfilaría, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m <sup>2</sup>	1	2,000,700	2,000,700
13.8	Paño fijo de vidrio templado de 10mm con perfilaría de aluminio similar al existente (incluye perfilaría, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m <sup>2</sup>	1	1,853,200	1,853,200
14	<b>Carpintería de hierro (Incluye retiro de piezas o aberturas dañadas y retiro de materiales, pintura antioxidante)</b>				
14.1	Reparación de aberturas de hierro	un	1	128,800	128,800
14.2	Escalera Marinera	ml	1	36,400	36,400
15	<b>Carpintería de aluminio (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>				
15.1	Persiana fija en baños y sala de máquinas	un	1	1,254,000	1,254,000
16	<b>Cielorraso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>				
16.1	Buñía perimetral de cielorraso	ml	1	78,200	78,200
16.2	Placas de yeso a junta tomada, enduido y terminación con pintura similar al existente	m <sup>2</sup>	1	148,800	148,800
16.3	Placas de yeso desmontable	un	1	122,200	122,200
16.4	Placas de yeso desmontable incluye perfilaría	m <sup>2</sup>	1	144,045	144,045
16.5	Puerta trampa de yeso acartonado, incluye perfilaría	m <sup>2</sup>	1	75,000	75,000
17	<b>Revoque (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>				
17.1	Revoque de pantalla, pilares, losas y vigas, filtrado	m <sup>2</sup>	1	52,299	52,299
17.2	Revoque de pared interior, filtrado	m <sup>2</sup>	1	40,290	40,290
17.3	Revoque hidrófugo de pared exterior	m <sup>2</sup>	1	44,814	44,814
17.4	Revoque peinado de pared interior	m <sup>2</sup>	1	29,930	29,930
18	<b>Pintura (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>				
18.1	Tratamiento con hidrorrepelente tipo "Patinal D" en mampostería de ladrillo visto	m <sup>2</sup>	1	34,730	34,730
18.2	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	m <sup>2</sup>	1	33,615	33,615
18.3	Pintura acrílica con enduido de cielorraso de yeso a junta tomada	m <sup>2</sup>	1	33,600	33,600
18.4	Pintura acrílica con enduido en pilares y escaleras revocadas	m <sup>2</sup>	1	41,400	41,400
18.5	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m <sup>2</sup>	1	80,325	80,325
18.6	Lustre de aberturas de madera	m <sup>2</sup>	1	47,960	47,960
18.7	Esmalte sintético de rejas (incluyen todas las aberturas metálicas de la planta baja y rejas exteriores)	m <sup>2</sup>	1	46,942	46,942
18.8	Tratamiento con hidrorrepelente en mampostería de ladrillo visto	m <sup>2</sup>	1	25,368	25,368
18.9	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	m <sup>2</sup>	1	44,908	44,908
18.10	Pintura acrílica con enduido de pantalla, pilares, losas y vigas de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> revocadas	m <sup>2</sup>	1	36,490	36,490
18.12	Cornisas: Pintura acrílica exterior en áreas revocadas y tratamiento hidrorrepelente en ladrillos a la vista	m <sup>2</sup>	1	37,962	37,962
18.13	Esmalte sintético de canaletas	ml	1	24,510	24,510
18.14	Tratamiento de piso de tejuetita prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	m <sup>2</sup>	1	35,096	35,096
18.15	Esmalte sintético de escalera marinera	ml	1	22,000	22,000
18.16	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	36,750	36,750
18.18	Esmalte sintético en barandas de caño galvanizado	ml	1	36,685	36,685



  
**+595 (21) 421 917**  
 info@rodriguezhros.com.py  
 Avenida Ygatimí N° 1055  
 Asunción - Paraguay

  
**Arq. Sandra Basabe**  
 Directora Interina  
 Dirección de Obras - MDP

  
**RODRIGUEZHROS S.A.E.C.A.**

19	Muro y techo (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)				
19.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	1	136,850	136,850
19.2	Mampostería de elevación de ladrillo visto de 0,15cm, similar al existente, (incluye terminación a base de silicona)	m2	1	143,880	143,880
19.3	Sardinel de ladrillos visto similar al existente en azotea, muralla y otros	ml	1	123,690	123,690
19.4	Viga metálica en estructura de techo	ml	1	320,250	320,250
19.5	Reparación de fisuras con varillas	m²	1	54,392	54,392
19.6	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en los bloques administrativo y jurisdiccional	m²	1	360,500	360,500
19.7	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales, en estacionamiento planta baja	m²	1	281,600	281,600
19.8	Cubierta de policarbonato sobre estructura metálica, en rampa discapacitados	m²	1	237,300	237,300
20	Tabique de yeso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)				
20.1	Cerramientos de 10cm: con placas de yeso a junta tomada, con estructura de perfiles tipo solera. Sellado de juntas y fijaciones con masilla acrílica y cinta de papel micro perforado	m²	1	166,600	166,600
21	Mamparas (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)				
21.1	Mamparas de melanina color similar al existente, vidriada. Incluye vidrio crudo de 5mm y perfilaría	m²	1	402,000	402,000
21.2	Mamparas de melanina color similar al existente. Incluye perfilaría	m²	1	303,800	303,800
21.3	Puerta de mampara incluye cerradura y herrajes	un	1	193,050	193,050
21.4	Puerta de mampara para baño con cerradura tipo libre/ocupado	un	1	148,000	148,000
22	Instalación eléctrica (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)				
22.1	Verificación del estado de las soldaduras exotérmicas y mediciones de resistencia de Puesta a tierra (ubicación de los mismos en sala de máquinas)	un	1	1,478,200	1,478,200
22.2	Verificación, medición, equilibrio de carga, ajustes en el tableros	un	1	580,987	580,987
22.3	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X10AMPER	un	1	32,892	32,892
22.4	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X16AMPER	un	1	50,501	50,501
22.5	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X20AMPER	un	1	49,504	49,504
22.6	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X25AMPER	un	1	60,592	60,592
22.7	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X32AMPER	un	1	54,357	54,357
22.8	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X40AMPER	un	1	87,902	87,902
22.9	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X50AMPER	un	1	78,895	78,895
22.10	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X63AMPER	un	1	172,049	172,049
22.11	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X100AMPER	un	1	1,357,290	1,357,290
22.12	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X125AMPER	un	1	1,351,208	1,351,208
22.13	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X160AMPER	un	1	1,708,561	1,708,561
22.14	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X250AMPER	un	1	2,790,729	2,790,729
22.15	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X400AMPER	un	1	3,747,531	3,747,531
22.16	Conductor eléctrico multifilar 2mm2	ml	1	3,169	3,169
22.17	instalación de conductor eléctrico multifilar 2mm2	ml	1	2,593	2,593
22.18	Conductor eléctrico multifilar 4mm2	ml	1	4,866	4,866
22.19	instalación de conductor eléctrico multifilar 4mm2	ml	1	3,577	3,577
22.20	Conductor eléctrico multifilar 6mm2	ml	1	6,210	6,210
22.21	instalación de conductor eléctrico multifilar 6mm2	ml	1	3,948	3,948

☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py ☎  
Avenida Ygatimi N° 1055 ☎  
Asunción - Paraguay

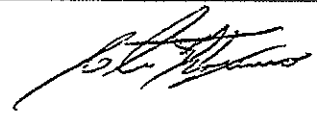
  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS S.A.E.C.A.

22.22	Conductor eléctrico multifilar 10mm2	ml	1	12,346	12,346
22.23	instalación de conductor eléctrico multifilar 10mm2	ml	1	3,940	3,940
22.24	Provisión y Montaje de equipo para Alumbrado Público, verificación de los conductores y empalmes, incluye artefactos	un	1	420,048	420,048
22.25	Verificación de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP verificación de empalmes	un	1	93,500	93,500
22.26	Cambio de porta foco en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	22,000	22,000
22.27	Cambio de reactores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	153,000	153,000
22.28	Cambio de ignitores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	60,200	60,200
22.29	Cambio de focos en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	91,000	91,000
22.30	Cambio de accesorios en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	132,000	132,000
22.31	Provisión y Montaje de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP, incluye artefactos	un	1	449,310	449,310
22.32	Proyector p/Exterior Concéntrico 150w - MH, verificación de los emplames, incluye artefactos	un	1	46,000	46,000
22.33	Artefacto fluorescente de Adosar 1x28w LED, provisión y colocación	un	1	138,464	138,464
22.34	Artefacto fluorescente de Adosar 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	148,975	148,975
22.35	Artefacto de empotrar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	97,125	97,125
22.36	Tomacorriente tipo Schuko - 16A c/toma de tierra, provisión y colocación	un	1	30,809	30,809
22.37	Artefactos 4x14w LED60x60, provisión y colocación	un	1	227,136	227,136
22.38	Artefacto de iluminación tipo plafones led de embutir 2x18w LED, provisión y colocación	un	1	165,111	165,111
22.39	Artefacto de iluminación de embutir 4x18w LED 60x60, provisión y colocación	un	1	307,774	307,774
22.40	Artefacto de iluminación de adosar 1x36w LED, provisión y colocación	un	1	136,160	136,160
22.41	Artefacto de iluminación de empotrar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	152,947	152,947
22.42	Artefacto de iluminación de 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	179,533	179,533
22.43	Artefacto para iluminación de escalera 2x36w LED	un	1	141,583	141,583
22.44	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 18 W, tipos fluorescentes con conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	21,406	21,406
22.45	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 36 W, tipos fluorescentes conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	31,106	31,106
22.46	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 18W	un	1	26,642	26,642
22.47	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 36W	un	1	28,693	28,693
22.48	Zócalos para lámparas fluorescentes Led		1		0
22.49	Focos led de 12W luz fría, provisión y colocación	un	1	25,887	25,887
22.50	Focos led de 15W luz fría, provisión y colocación	un	1	27,691	27,691
22.51	Focos led de 18W luz fría, provisión y colocación	un	1	37,168	37,168
22.52	Focos led de 12W luz cálida, provisión y colocación	un	1	29,663	29,663
22.53	Focos led de 15W luz cálida, provisión y colocación	un	1	26,373	26,373
22.54	Focos led de 18W luz cálida, provisión y colocación	un	1	32,772	32,772
22.55	Provisión y montaje de porta foco de porcelana base E40	un	1	22,507	22,507

☎☎☎  
**+595 (21) 421 917 ☎**  
 info@rodriguezhnos.com.py ☎  
 Avenida Ygatimí N° 1055 ☎  
 Asunción - Paraguay

  
**Arq. Sandra Basabe**  
 Directora Interina  
 Dirección de Obras - MDP

  
**RODRIGUEZHNOS® S.A.E.C.A.**



RODRIGUEZHNOS

TE CONVIENE.

22.56	Tomacorriente universal estándar 10A con placa	un	1	24,027	24,027
22.57	Tomacorriente común c/toma estabilizador, datos y telefonía, con sus placas correspondientes	un	1	48,476	48,476
22.58	Interruptor 1P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	24,200	24,200
22.59	Interruptor 2P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	30,300	30,300
22.60	Interruptor 3P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	35,350	35,350
22.61	Interruptor bipolar 25A con sus placas correspondientes	un	1	48,867	48,867
22.62	Verificación y ajustes en el Tablero de Control de Luces	un	1	290,383	290,383
22.63	Cambio de llaves termo magnéticas en el tablero de control de luces	un	1	37,363	37,363
22.64	Verificación y ajustes de funcionamiento del Banco de Capacitores para compensación automática por escalón	un	1	348,961	348,961
22.65	Cambio de capacitores	un	1	178,000	178,000
22.66	Cambio de PLC de banco de capacitores	un	1	3,256,980	3,256,980
22.67	Programación de PLC para el óptimo funcionamiento en los banco de capacitores	un	1	1,510,400	1,510,400
22.68	Accesorios para PCL de banco de capacitores, incluye provisión y puesta en marcha	un	1	686,400	686,400
22.69	Cambio de guarda motor 32 Amper	un	1	1,096,621	1,096,621
22.70	Cambio de contactores en tableros	un	1	503,928	503,928
22.71	Cambio de relé falta de fase en tableros	un	1	670,411	670,411
22.72	Cambio de pulsadores en tableros	un	1	76,528	76,528
22.73	Cambio de luz piloto en tableros	un	1	60,332	60,332
22.74	Verificación y mantenimiento de la Caseta de protección del pozo tanto el registro como la tapa	un	1	214,543	214,543
22.75	Revisión, verificación del funcionamiento de Boyas de para encendido y corte de motores	un	1	94,209	94,209
22.76	Provisión e Instalación de boyas	un	1	235,300	235,300
22.77	Mantenimiento de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior	un	1	808,689	808,689
22.78	Provisión e instalación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión	un	1	4,457,300	4,457,300
22.79	Verificación y mantenimiento del funcionamiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en satinario	un	1	66,120	66,120
22.80	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable, incluye provisión e instalación	un	1	294,000	294,000

22.81	Ducha eléctrica, incluye provisión e instalación	un	1	298,984	298,984
22.82	Verificación y mantenimiento preventivo de termo calefón	un	1	127,743	127,743
22.83	Resistencia de termo calefón, incluye provisión y colocación	un	1	444,566	444,566
22.84	Termostato de temperatura de termo calefón	un	1	185,653	185,653
22.85	Provisión e instalación de termo calefón Ed 40 lts.	un	1	1,904,345	1,904,345
22.86	Adecuación de cañerías de alimentación eléctrica en el sector del arenero. Incluye revisión y puesta en forma subterránea	ml	1	1,081,350	1,081,350
23	<b>Climatización (Mantenimiento preventivo y correctivo)</b>				
23.1	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 9.000 BTU	un	1	211,970	211,970
23.2	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 12.000 BTU	un	1	270,830	270,830

☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py  
Avenida Ygatimí N° 1055  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS S.A.E.C.A.



RODRIGUEZHNOS

TE CONVIENE.

23.3	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 18.000 BTU	un	1	217,175	217,175
23.4	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 24.000 BTU	un	1	536,445	536,445
23.5	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 60.000 BTU	un	1	720,338	720,338
23.6	Cambio de placas para AA de 9.000 BTU	un	1	291,401	291,401
23.7	Cambio de placas para AA de 12.000 BTU	un	1	200,798	200,798
23.8	Cambio de placas para AA de 18.000 BTU	un	1	282,900	282,900
23.9	Cambio de placas para AA de 24.000 BTU	un	1	304,425	304,425
23.10	Cambio de placas para AA de 60.000 BTU	un	1	342,000	342,000
23.11	Cambio de sensores para AA de 9.000 BTU	un	1	79,200	79,200
23.12	Cambio de sensores para AA de 12.000 BTU	un	1	92,070	92,070
23.13	Cambio de sensores para AA de 18.000 BTU	un	1	114,079	114,079
23.14	Cambio de sensores para AA de 24.000 BTU	un	1	138,993	138,993
23.15	Cambio de sensores para AA de 60.000 BTU	un	1	144,480	144,480
23.16	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 9.000 BTU	un	1	431,660	431,660
23.17	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 12.000 BTU	un	1	454,580	454,580
23.18	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 18.000 BTU	un	1	504,400	504,400
23.19	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 24.000 BTU	un	1	514,100	514,100
23.20	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 60.000 BTU	un	1	500,075	500,075
24	<b>Sistema de Prevención contra Incendios PCI (Mantenimiento preventivo y correctivo). Incluye prueba inicial y final</b>				
24.1	Revisión inicial y diagnóstico del sistema de prevención contra incendios.	un	1	399,000	399,000
	Revisión y prueba final del sistema de prevención contra incendios. Incluye prueba y simulacro	un	1	1,092,000	1,092,000
24.2	Rociadores de agua del sistema contra incendio	un	1	145,000	145,000
24.3	Bocas de incendio siamesas (BIS), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura Esmalte sintético y en caso de averías remplazar por uno nuevo	un	1	308,000	308,000
24.4	Bocas de incendio equipadas (BIE), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura esmalte sintético	un	1	347,800	347,800
24.5	Verificación del funcionamiento del registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	116,400	116,400
24.6	Registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	174,600	174,600
24.7	Revisión y reparación de bomba principal soporte metálico revisión y mantenimiento (cambio de rulemanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y borneras)	un	1	271,600	271,600

☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py ☎  
Avenida Ygatimi N° 1055 ☎  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS® S.A.E.C.A.



RODRIGUEZHNNOS

TE CONVIENE.

24.8	Bomba principal soporte metálico, revisión y mantenimiento (cambio de rulemanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y borneras)	un	1	315,360	315,360
24.9	Mantenimiento, calibración y verificación de funcionamiento de Tanque hidroneumático	un	1	172,800	172,800
24.10	Válvula de alivio, verificación y reparación	un	1	123,000	123,000
24.11	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	81,600	81,600
24.12	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	98,800	98,800
24.13	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg	un	1	460,000	460,000
24.14	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg	un	1	358,800	358,800
24.15	Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	1	45,050	45,050
24.16	Central de alarmas específicamente para incendios, verificación de funcionamiento	un	1	476,000	476,000
24.17	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena de 30w para exterior con caja protectora anti sabotaje y en caso de ser necesario el cambio del mismo	un	1	157,250	157,250
24.18	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena 20w para interior y en el caso de ser necesario el cambio de los mismos	un	1	54,990	54,990
24.19	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector de humo y calor	un	1	130,000	130,000
24.20	Detector de humo y calor	un	1	420,540	420,540
24.21	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector termovelocimétrico	un	1	130,500	130,500
24.22	Detector termovelocimétrico	un	1	361,200	361,200
24.23	Accionador manual de alarma de incendio direccionable, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	135,890	135,890
24.24	Alarma audio visual específica para incendios, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	140,250	140,250
24.25	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	46,610	46,610
24.26	Equipos para iluminación de emergencia, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	40,144	40,144
24.27	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación	un	1	165,360	165,360
24.28	Equipos para iluminación de emergencia	un	1	137,280	137,280
24.29	Central de alarmas contra robo, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	643,500	643,500
24.30	Central de alarmas contra robo	un	1	1,872,000	1,872,000
24.31	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	154,800	154,800
24.32	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido	un	1	765,000	765,000
24.33	Cambio de Batería sellada de GEL 7,5 AH	un	1	478,400	478,400
24.34	Detectores magnéticos para aberturas, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	327,600	327,600
24.35	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	88,350	88,350
24.36	Detectores magnéticos para aberturas	un	1	447,350	447,350
24.37	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts	un	1	421,200	421,200

☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnnos.com.py ☎  
Avenida Ygatimí N° 1055 ☎  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNNOS S.A.E.C.A.

24.38	Caños galvanizados aéreos de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	452,200	452,200
24.39	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	178,500	178,500
24.40	Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	827,200	827,200
24.41	Verificación y reparación de bomba presurizadora de la red "Jockey", incluye accesorios	un	1	1,425,000	1,425,000
24.42	Verificación y reparación de bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro	un	1	2,475,000	2,475,000
24.43	Verificación y reparación tanque hidroneumático, incluye accesorios	un	1	2,160,000	2,160,000
24.44	Verificación y reparación de válvula de alivio	un	1	157,500	157,500
24.45	Verificación y mantenimiento preventivo de la central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	220,000	220,000
24.46	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	2,702,700	2,702,700
24.47	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema, verificación y mantenimiento	un	1	1,500,000	1,500,000
25	<b>Instalaciones sanitarias, de desagüe cloacal y pluvial (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>				
25.1	Pozo absorbente con muros a junta seca, cámara séptica, registros, cañerías de interconexión entre cámaras y registros hasta el pozo absorbente según detalles de desagüe cloacal	un	1	5,177,484	5,177,484
25.2	Desagote de del pozo absorbente cloacal, incluye extracción con retiro de materiales y agua servida	un	1	862,913	862,913
25.3	Revisión y limpieza de cañerías de desagüe cloacal y los respectivos registros cloacales	un	1	121,200	121,200
25.4	Revisión y mantenimiento del campo de infiltración de desagüe: con reutilización de caño perforado 100mm. Contempla la cubierta con piedra triturada de IV,V y montaje geotextil	m <sup>2</sup>	1	201,650	201,650
25.5	Tuberías de PVC Ø150 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	145,153	145,153
25.6	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	58,951	58,951
25.7	Tuberías de PVC Ø50 liviano para ventilación, incluye provisión y colocación	ml	1	45,268	45,268
25.8	Reparación de registros cloacales de 40x40cm con doble tapa	un	1	346,368	346,368
25.9	Reparación de registros cloacales de 60x60cm con doble tapa	un	1	344,627	344,627
25.10	Reparación de registros cloacales de 80x80cm con doble tapa	un	1	488,392	488,392
25.11	Revisión y destranque de cañería interna en la red cloacal (incluye la revisión desde cualquier área con el objeto de destrancar la cañería) horizontal - vertical	un	1	79,295	79,295
25.12	Conexión a la red pública de provisión de agua corriente, incluye provisión de materiales y puesta en marcha hasta la conexión del tanque inferior.	un	1	2,088,000	2,088,000
25.13	Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua, tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado, tuberías de caño galvanizado de Ø2" para succión del tanque inferior, válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a 'Capeta', accesorios galvanizados y otros materiales (tuberías de succión y ventilación en tanque inferior)	un	1	1,100,000	1,100,000



RODRIGUEZHNOS

TE CONVIENE.

25.14	Flotador para entrada de agua	un	1	168,000	168,000
25.15	Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2" de impulsión al tanque superior	ml	1	444,000	444,000
25.16	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales (tanque superior)	un	1	2,100,000	2,100,000
25.17	Reparación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior; accesorios	un	1	3,640,000	3,640,000
25.18	Tuberías de caño galvanizado para barrilete de agua para consumo, extinción de incendios, limpieza, ventilación y rebose	un	1	6,660,000	6,660,000
25.19	Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	un	1	8,240,000	8,240,000
25.20	Tuberías de Termo fusión en la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes de distribución	ml	1	351,000	351,000
25.21	Llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías en la red superior, desde el barrilete a las montantes, de la misma marca de caños a ser utilizado	un	1	3,270,000	3,270,000
25.22	Tuberías de Termo fusión en la bajada de agua en las montantes	ml	1	357,000	357,000
25.23	Válvulas y accesorios similar al existente	un	1	139,400	139,400
25.24	Tuberías de Termo fusión para consumo e interconexiones	un	1	105,300	105,300
25.25	Canillas de bronce para limpieza y riego en red de agua	un	1	227,500	227,500
25.26	Tubería de Termo fusión para red de agua	ml	1	105,300	105,300
25.27	Válvulas y accesorios para red de agua	un	1	193,800	193,800
25.28	Revisión del pozo artesiano, verificación de la bomba y la camisa para detectar la causa de pérdida constante de agua	un	1	559,000	559,000
25.29	Tubos PVC geo mecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geo mecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	un	1	463,250	463,250
25.30	Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	un	1	243,000	243,000
25.31	Mantenimiento preventivo de electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	1,689,500	1,689,500
25.32	Retiro de la electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	233,700	233,700
25.33	Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	un	1	671,670	671,670
25.36	Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	1	440,000	440,000
25.37	Tuberías de PVC - pbs clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	ml	1	7,760,000	7,760,000
25.38	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	ml	1	4,804,340	4,804,340
25.39	Puesta en marcha del sistema de cloración	un	1	913,500	913,500
25.40	Reparación de la bomba dosificadora de Cloro	un	1	6,851,140	6,851,140
25.41	Artefactos sanitarios: inodoro con cisterna baja y tapa acolchada	un	1	929,318	929,318
25.42	Inodoro con válvula de descarga, color similar al existente	un	1	385,318	385,318
25.43	Tapa acolchada para inodoros, color similar al existente	un	1	118,996	118,996
25.44	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	1	963,000	963,000
25.45	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1	1,134,200	1,134,200
25.46	Lavatorio sin pedestal y grifería "presmatic"	un	1	807,500	807,500
25.47	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	1	817,800	817,800
25.48	Expendedor de jabón líquido	un	1	453,600	453,600
25.49	Jabonera de embutir	un	1	48,523	48,523
25.50	Portarrollos de embutir	un	1	90,377	90,377
25.51	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	un	1	177,132	177,132
25.52	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	1	667,400	667,400
25.53	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	1	136,250	136,250
25.54	Percha metálica cromada	un	1	172,800	172,800

+595 (21) 421 917 e  
info@rodriguezhnos.com.py  
Avenida Ygatimi N° 1055  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS S.A.E.C.A.





RODRIGUEZHNOS

TE CONVIENE.

25.55	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable satinado, activado con sensores de proximidad, para uso intensivo	un	1	2,050,800	2,050,800
25.56	Dispensadores de toallas de papel	un	1	325,740	325,740
25.57	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno, ver detalle	un	1	2,360,000	2,360,000
25.58	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1	208,915	208,915
25.59	Revisión, reparación y adecuación de las boquetas de desagüe pluvial: material de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	717,800	717,800
25.60	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	363,564	363,564
25.61	Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	ml	1	164,900	164,900
25.62	Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	ml	1	142,800	142,800
25.63	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios para bajada pluvial	ml	1	74,200	74,200
25.64	Sujeción de las bajadas a los muros	un	1	1,265,850	1,265,850
25.65	Conexión curva reforzada a 90º, en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de Hº de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión	un	1	149,500	149,500
25.66	Tubería PVC Ø150 Serie R	ml	1	81,900	81,900
25.67	Canal de HºAº bajo veredas	un	1	632,700	632,700
25.68	Ejecución de badenes en terreno	ml	1	1,209,000	1,209,000
25.69	Revisión, desranque y limpieza de los sumideros pluviales	un	1	90,000	90,000
25.70	Sumidero pluvial de 40x40 con rejilla		1		0
25.71	Sumidero pluvial de 80x80 con rejilla		1		0
25.72	Reparación de rejilla corrida en acceso al público y caseta de guardia	ml	1	83,200	83,200
25.73	Dren en espina de pescado, en Arenero y estacionamiento: desmontaje y adecuación de cañerías de desagüe pluvial tipo perforado reposición en zanjas con piedra triturada de IV,V y montaje geotextil	ml	1	993,145	993,145
25.74	Cañería de desagüe tipo perforado	ml	1	79,200	79,200
25.75	Cañería de desagüe de Ø150	ml	1	154,923	154,923
25.76	Cañería de desagüe de Ø100	ml	1	55,849	55,849
26	<b>Mantenimiento y reparaciones varias (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)</b>				
26.1	Control remoto codificado para portón eléctrico basculante de chapa doblada del tipo CH5	un	1	239,400	239,400
26.2	Cremallera (Portón basculante) para acceso vehicular	un	1	207,675	207,675
26.3	Freno hidráulico de puertas de vidrios templado	un	1	305,500	305,500
26.4	Sensor final de carrera para portón basculante	un	1	363,600	363,600
26.5	Herrajes de puertas de vidrio templado (Zócalo inferior y superior cromado)	un	1	128,650	128,650
26.6	Limpieza de puertas, ventanales y paños fijos de vidrio templado (interior y exterior)	m²	1	16,686	16,686
26.7	Motor y mandos eléctricos, para automatización de portón basculante	un	1	2,045,771	2,045,771
26.8	Placa del motor del portón basculante	un	1	405,150	405,150
26.9	Retiro y cambio de silicona en perfilaría de aluminio	ml	1	5,175	5,175
26.10	Contenedor para residuos, con retiro de escombros	un	1	360,500	360,500
26.12	Enchapado del pilar para cubrir las varillas de los pilares del estacionamiento	m²	1	163,350	163,350
26.13	Cambio de Canilla cromada pico manguera de 3/4	un	1	44,200	44,200
26.14	Mantenimiento de Apoyos metálicos auxiliares para discapacitados	un	1	61,820	61,820
26.15	Mantenimiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en satinado, similar al existente	un	1	90,275	90,275
26.16	Dispensadores de jabón líquido	un	1	62,225	62,225

☎☎☎  
+595 (21) 421 917 ☎  
info@rodriguezhnos.com.py ☎  
Avenida Ygatimí N° 1055 ☎  
Asunción - Paraguay

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

  
RODRIGUEZHNOS S.A.E.C.A.



RODRIGUEZHROS

TE CONVIENE.

26.17	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno, similar al existente	un	1	1,979,500	1,979,500
26.18	Verificación y mantenimiento del Sistema de video vigilancia (incluyen los equipos, cámaras, circuitos)	un	1	427,050	427,050
26.19	Verificación del funcionamiento, mantenimiento del Grabador de video con disco duro de 1 Tera Byte	un	1	213,150	213,150
26.20	Grabador de video con disco duro de 4 Tera Byte	un	1	702,000	702,000
26.21	Provisión y montaje de Tomas RJ11 para teléfono	un	1	9,288,000	9,288,000
26.22	Provisión y montaje de Tomas RJ45 para datos	un	1	12,204,000	12,204,000
26.23	Reparación y mantenimiento de canalización a cielo abierto, incluye limpieza de muros de piedras y regularización de base de hormigón	ml	1	33,835	33,835
26.24	Rampa de acceso para discapacitados entre calle/estacionamiento y vereda completar hasta el cordón lateral	un	1	255,200	255,200
26.25	Rampa de acceso para discapacitados en explanada frontal	un	1	928,290	928,290
26.26	Limpieza general de las fachadas de ladrillo a la vista	un	1	26,781	26,781
26.27	Limpieza general de los muros de piedra	un	1	19,190	19,190
26.28	Canilla de patio de 1/2 con pico para manguera embutido en muros	un	1	37,590	37,590
26.29	Arenero para juegos infantiles, recarga de arena lavada	m³	1	63,050	63,050
26.30	Juegos para niños en el parque infantil, incluye provisión y montaje (según diseño)	un	1	19,795,000	19,795,000
26.31	Meollo de madera en zona de arenero, incluye tratamiento de madera y pintura para exterior	ml	1	35,280	35,280
26.32	Jardinería en islas mantenimiento	m²	1	182,000	182,000
26.33	Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda	m²	1	27,918	27,918
26.34	Mantenimiento de bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior	un	1	121,800	121,800
26.35	Bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior	un	1	396,000	396,000
26.36	Techo de chapa metálica para ductos en azoteas, incluye provisión y colocación con su sistema de sujeción	m²	1	269,500	269,500

TOTAL en Gs. : 290,213,592

RODRIGUEZHROS® S.A.E.C.A.

☎☎☎  
+595 (21) 421 917  
info@rodriguezhros.com.py  
Avenida Ygatimí N° 1055  
Asunción - Paraguay

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

**Cotización:**

Presupuestamos según ítems y cantidades la suma total de Gs. 290.213.592 (guaraníes, doscientos noventa millones doscientos trece mil quinientos noventa y dos.)

Plazo de entrega: A convenir.  
Forma de pago: A convenir.  
Validez del presupuesto: 90 (noventa) días.

Saludos, muy atentamente.



Ing. Civil Claudio Rodríguez  
Gerente Técnico  
Móvil: +595 981 998 098

RODRIGUEZHROS.® S.A.E.C.A.

**Aprobado:**

Nombre y Apellido: .....  
Firma: .....  
C.I. N°: .....  
Cargo: .....

  
+595 (21) 421 917 e  
info@rodriguezhnos.com.py  
Avenida Ygatimí N° 1055  
Asunción - Paraguay



Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP



Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>

Solicitud de presupuesto\_Mantenimiento de la Sede MDP San Juan Bautista

Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>  
Para: vicencini76@gmail.com

3 de octubre de 2024, 6:26 a.m.

Buenos días.  
Por este medio solicito presupuesto para el Llamado a Licitación Menor Cuantía para el “Mantenimiento de edificio de la Sede del Ministerio de la Defensa Pública de San Juan Bautista, Misiones”.  
Si precisa alguna otra información, quedo a disponibilidad.  
*Adjunto planilla en PDF y Excel para la cotización.*  
*Favor remitir el presupuesto con los datos de la empresa, logo, nombre y firma del responsable del presupuesto.*

Saludos cordiales.  
Atte.

Arq. Sandra Basabe  
Dirección de Obras MDP  
Cel. 0971 710168

2 archivos adjuntos

- Mantenimiento Sede MDP San Juan Bautista\_PLANILLA para cotizar.xlsx  
41K
- Mantenimiento Sede MDP San Juan Bautista\_PLANILLA para cotizar.pdf  
699K

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP



Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>

Solicitud de presupuesto\_Mantenimiento de la Sede MDP San Juan Bautista



Rigoberto Vicencini <vicencini76@gmail.com>  
Para: Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>


3 de octubre de 2024, 8:31 a.m.

Buen día Arq. Sandra Basabe  
  
Le remito el Presupuesto solicitado.  
  
Saludos

ARQ. RIGOBERTO VICENCINI BENITEZ  
[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos

-  Presupuesto CONSERPAR.pdf  
5231K
-  PRESUPUESTO CONSERPAR (Construcciones Servicios Paraguay).xlsx  
47K

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP



Villa Elisa, 03 de Octubre de 2024

Señores:  
MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA  
PRESENTE


Ref. Presentación de Presupuesto para trabajos de  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE  
MDP San Juan Bautista. Dpto. de Misiones


Por la presente me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda en mi carácter de representante legal de la Empresa CONSERPAR (Construcciones Servicios Paraguay), con RUC 2197610 – 4, a los efectos de realizar la presentación de mi Presupuesto para los trabajos de MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE MDP San Juan, los cuáles se mencionan a continuación:

EDIFICIO DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA					
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE MDP San Juan Bautista - PRESUPUESTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs.)	Precio Total (Gs.)
1	Trabajos preliminares				
1	Preparación de Obra para inicios de trabajos de mantenimiento y reparaciones menores, según especificaciones técnicas. Incluye sector de acopio para materiales, herramientas y contenedores	un	1	3.640.000	3.640.000
2	Demoliciones y/o desmontaje, incluye retiro del material de demolición			0	
2.1	Aberturas (hojas de puertas de madera con recuperación)	un	1	26.520	26.520
2.2	Aberturas de vidrio (ventana)	un	1	42.250	42.250
2.3	Aberturas de vidrio, paño fijo de vidrio	m²	1	44.200	44.200
2.4	Aislación de azotea, el retiro incluye cada una de las capas que la conforman	m²	1	39.000	39.000
2.5	Artefactos sanitarios y accesorios	un	1	51.350	51.350
2.6	Cañerías colgantes en horizontal	ml	1	43.680	43.680
2.7	Cañerías embutidas en los muros, incluye retiro de revoque	ml	1	55.250	55.250
2.8	Cañerías vertical en bajadas	ml	1	47.450	47.450
2.9	Cieloraso de placas de yeso acartonados a junta tomada	m²	1	33.540	33.540
2.10	Cieloraso de placas de yeso acartonado desmontables	m²	1	28.990	28.990
2.11	Cieloraso de placas de yeso acartonados a junta tomada, incluye estructura de soporte	m²	1	36.270	36.270
2.12	Cieloraso de placas de yeso acartonado desmontables, incluye perfilera de aluminio	m²	1	32.630	32.630
2.13	Contrapiso de hormigón de cascote sobre suelo natural, espesor 10cm	m²	1	27.690	27.690
2.14	Contrapiso de hormigón de cascote y aislación existente, hasta superficie de la losa, espesor variable entre 5cm a 10cm	m²	1	31.850	31.850
2.15	Cordón de vereda	ml	1	23.790	23.790
2.16	Mampostería de ladrillos comunes	m²	1	22.230	22.230
2.17	Mampostería de ladrillos vistos	m²	1	26.650	26.650
2.18	Sardinel de ladrillo visto en azotea	ml	1	60.450	60.450
2.19	Material aislante tipo membrana asfáltica	m²	1	30.680	30.680
2.20	Mampara tipo eucatex	m²	1	24.050	24.050
2.21	Mampara vidriada	m²	1	28.340	28.340
2.22	Mesada de granito natural, con pollera y zócalo. Incluye previo corte y terminación correspondiente, según solicitud, en sector saliente y ubicado en Sala de Lactancia.	ml	1	110.500	110.500
2.23	Piso tipo lejuellita en azotea	m²	1	18.850	18.850
2.24	Piso de granito natural	m²	1	22.750	22.750
2.25	Piso de granito reconstituido	m²	1	21.060	21.060
2.26	Piso de porcelanato	m²	1	22.230	22.230
2.27	Piso de canto rodado, incluye base	m²	1	19.630	19.630
2.28	Piso de Hormigón Armado (H"A")	m²	1	32.370	32.370
2.29	Revoque de pared interior	m²	1	20.150	20.150
2.30	Revoque de pared exterior	m²	1	24.180	24.180
2.31	Sellado de pozo tubular existente, previa verificación y certificación	un	1	364.000	364.000
2.32	Techo, cubierta de policarbonato en sector de rampas	m²	1	12.350	12.350
2.33	Techo, cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en el edificio	m²	1	24.050	24.050
2.34	Zócalos (granito reconstituido, cerámico, porcelanato, etc.)	ml	1	8.970	8.970

Arg. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP


3	Refuerzo en estructura de Hormigón Armado			0	
3.1	Regularización de superficie para aplicación de CFC	m2	1	520.000	520.000
3.2	Puente de adherencia base epoxi	m2	1	455.000	455.000
3.3	Fibra de carbono y compuesto epoxídico	m2	1	2.080.000	2.080.000
3.4	Mortero de protección en zonas de aplicación de fibras	m3	1	32.500.000	32.500.000
3.5	Aplicación de membrana de curado	m2	1	45.500	45.500
3.6	Relleno con mortero de reparación de Graut (e=3 cm)	m3	1	32.500.000	32.500.000
3.7	Aplicación de membrana de curado	m2	1	45.500	45.500
3.8	Lijado de fisura	ml	1	29.900	29.900
3.9	Inyección de fisura (0,30 a 1,0 mm)	ml	1	650.000	650.000
3.10	Refuerzo estructural en base de plataforma (planta baja - sector de estacionamiento)	ml	1	455.000	455.000
3.11	Junta de dilatación en piso de canto rodado (sector planta baja - sector de estacionamiento y otros)	ml	1	89.050	89.050
3.12	Refuerzo y anclaje en pórtico de acceso y pilar	ml	1	487.500	487.500
3.13	Junta de dilatación entre pórtico de acceso y pilar	ml	1	90.610	90.610
4	Relleno y excavación de suelo (incluye acarreo y retiro de material)			0	
4.1	Excavación de suelo con acarreo de material	m²	1	102.811	102.811
4.2	Relleno y compactación de suelo	m²	1	96.997	96.997
5	Cimentaciones			0	
5.1	Fundación de Ho Ao	m²	1	2.465.533	2.465.533
5.2	Cimiento de PBC	m²	1	493.748	493.748
5.3	Encadenado inferior	m²	1	244.542	244.542
6	Estructura de Ho Ao			0	
6.1	Rampa de acceso vehicular con estructura de vigas y losas de hormigón armado	m²	1	2.756.000	2.756.000
7	Aislaciones			0	
7.1	Aislación hidrófuga horizontal en "U" con asfalto	ml	1	18.915	18.915
7.2	Aislación hidrófuga vertical de pantallas de H° de tanque inferior	m²	1	56.680	56.680
7.3	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m²	1	43.875	43.875
7.4	Aislación hidrófuga de piso de baños	m²	1	61.425	61.425
7.5	Aislación hidrófuga de azoteas: aislado hidrófugo; 1° capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2° capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejas prensadas	m²	1	198.120	198.120
7.6	Aislación hidrófuga en cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica	m²	1	36.140	36.140
7.7	Aislación hidrófuga interior y sanitación del reservorio de agua potable (inferior)	m²	1	82.680	82.680
7.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable (superior)	m²	1	89.180	89.180
8	Contrapisos (incluye retiro de material y limpieza)			0	
8.1	Cascales sobre terreno natural	m²	1	44.720	44.720
8.2	Cascales sobre estructura de H°A°	m²	1	54.600	54.600
9	Pisos (incluye retiro de material y limpieza)			0	
9.1	Carpetas	m²	1	37.050	37.050
9.2	Alisado de cemento	m²	1	51.480	51.480
9.3	Cerámico tipo PEI 5 (similar al existente)	m²	1	110.760	110.760
9.4	Granito reconstituido (similar al existente), terminación pulido	m²	1	194.350	194.350
9.5	Planchas de granito reconstituido, terminación pulido	m²	1	219.700	219.700
9.6	Planchas de granito natural, terminación pulido	m²	1	279.500	279.500
9.7	Pulido de piso de granito reconstituido	m²	1	37.050	37.050
9.8	Piso de porcelanato	m²	1	202.150	202.150
9.9	Piso de canto rodado cargado in situ	m²	1	162.500	162.500
9.10	Piso de Hormigón Armado (H°A°)	m²	1	251.550	251.550
9.11	Piso de teja en azotea	m²	1	38.740	38.740
9.12	Granito reconstituido de 30x30cm	m²	1	202.150	202.150
9.13	Hormigón mecánico con endurecedor químico	m²	1	241.800	241.800
9.14	Granito reconstituido en planchas de escaleras	m²	1	250.900	250.900
9.15	Piso de canto rodado lavado in situ y cantonera de ángulos metálicos en escalera y esplanada frontal	m²	1	179.400	179.400
9.16	Vereda de canto rodado cargado in situ	m²	1	176.150	176.150
9.17	Piso de piedra roja en escaleras	m²	1	131.950	131.950
9.18	Reparación de bordes de piso y cancheros exteriores de canto rodado	m²	1	191.880	191.880
10	Zócalos (incluye retiro de material y limpieza)			0	
10.1	Zócalo de Granito reconstituido	ml	1	64.350	64.350
10.2	Zócalos de Cerámicos	ml	1	33.280	33.280
10.3	Zócalo de Porcelanato	ml	1	38.740	38.740
10.4	Zócalo de canto rodado	ml	1	34.190	34.190
10.5	Cemento alisado	ml	1	25.480	25.480
10.5	Zócalo de Teja	ml	1	29.250	29.250
11	Revestimientos (incluye retiro de material y limpieza)			0	
11.1	De mesada granito natural (similar al existente)	m²	1	1.495.000	1.495.000
11.2	De zócalo granito natural sobre mesada (similar al existente)	m²	1	152.750	152.750
11.3	De poliera granito natural bajo mesada (similar al existente)	m²	1	152.750	152.750
11.4	De divisoria granito natural, con accesorios cromado de sujeción (similar al existente)	m²	1	1.430.000	1.430.000
11.5	Revestimiento de piedra roja a junta seca, según cortes similares en pilares de estacionamiento y sector exterior	m²	1	163.670	163.670


  
**ROBERTO VICENCINI**  
 ARQUITECTO  
 Registro Prof. MOPC N° 1.508  
 RUC 2197610-4

  
**CONSERPAR**  
 Construcciones Servicios Paraguay  
 RUC 2197610-4

  
**Sandra Basabe**  
 Directora Interina  
 Dirección de Obras - MDP

12	Carpintería de madera (Incluye retiro de material y limpieza)			0	
12.1	Puerta de Madera tipo placa de 0,70 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1.885.000	1.885.000
12.2	Puerta de Madera tipo placa de 0,80 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1.937.000	1.937.000
12.3	Puerta de Madera tipo placa de 1,00 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	2.314.000	2.314.000
12.4	Puerta plegable de madera, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	2.405.000	2.405.000
12.5	Marco de madera para Puerta de 0,70mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	663.000	663.000
12.6	Marco de madera para Puerta de 0,80mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	741.260	741.260
12.7	Marco de madera para Puerta de 0,90mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	774.540	774.540
12.8	Marco de madera para Puerta plegadiza, incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	786.500	786.500
12.9	Contramarco	ml	1	25.350	25.350
12.10	Regulación de brazo hidráulico en aberturas	un	1	37.050	37.050
12.11	Brazo Hidráulico en aberturas	un	1	240.500	240.500
12.12	Cerraduras para Puerta de Blindex	un	1	370.500	370.500
12.13	Tope para Puerta	un	1	46.280	46.280
12.14	Cerraduras para puertas de madera, similar al existente	un	1	188.500	188.500
12.15	Picaportes para puertas de madera, similar al existente	un	1	156.000	156.000
12.16	Bisagras y herrajes para puertas de madera	un	1	85.670	85.670
12.17	Cerraduras para puertas metálicas, similar al existente	un	1	163.670	163.670
12.18	Picaportes para puertas metálicas, similar al existente	un	1	156.260	156.260
12.19	Bisagras y herrajes para puertas metálicas	un	1	66.950	66.950
13	Cristales			0	
13.1	Mantenimiento y limpieza interior y exterior de todas las aberturas móviles y paños fijos de vidrio templado de 10mm, incluye retiro de siliconado completo	m²	1	13.650	13.650
13.2	Retiro del plastificado tipo polarizado de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado	m²	1	8.060	8.060
13.3	Revisión y mantenimiento del sistema de sujeción de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado de 10 mm (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	19.370	19.370
13.4	Desmontaje de paño de vidrio fijo, tipo templado de 10 mm y su adecuación para reinstalación. Incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios	m²	1	22.360	22.360
13.5	Mantenimiento de puertas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	14.950	14.950
13.6	Puertas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2.405.000	2.405.000
13.7	Ventanas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2.223.000	2.223.000
13.8	Paño fijo de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2.132.000	2.132.000
14	Carpintería de hierro (Incluye retiro de piezas o aberturas dañadas y retiro de materiales, pintura antioxidante)			0	
14.1	Reparación de aberturas de hierro			0	
14.2	Escalera Marinera	un	1	149.500	149.500
15	Carpintería de aluminio (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)	ml	1	42.250	42.250
15.1	Persiana fija en baños y sala de máquinas			0	
16	Cieloraso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)	un	1	1.482.000	1.482.000
16.1	Buñe perimetral de cieloraso			0	
16.2	Placas de yeso a junta tomada, enduido y terminación con pintura similar al existente	ml	1	110.500	110.500
16.3	Placas de yeso desmontable	m²	1	208.000	208.000
16.4	Placas de yeso desmontable incluye perfilera	un	1	169.000	169.000
16.5	Puerta trampa de yeso acartonado, incluye perfilera	m²	1	189.150	189.150
17	Revoque (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)	m²	1	81.250	81.250
17.1	Revoque de pantalla, pilares, losas y vigas, filtrado			0	
17.2	Revoque de pared interior, filtrado	m²	1	58.110	58.110
17.3	Revoque hidrófugo de pared exterior	m²	1	51.350	51.350
17.4	Revoque peinado de pared interior	m²	1	60.060	60.060
18	Pintura (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)	m²	1	47.450	47.450
18.1	Tratamiento con hidropelente tipo "Patinal D" en mampostería de ladrillo visto			0	
18.2	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	m²	1	39.260	39.260
18.3	Pintura acrílica con enduido de cieloraso de yeso a junta tomada	m²	1	52.650	52.650
18.4	Pintura acrílica con enduido en pilares y escaleras revocadas	m²	1	52.000	52.000
18.5	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m²	1	58.500	58.500
18.6	Lustre de aberturas de madera	m²	1	87.750	87.750
18.7	Esmalte sintético de rejas (incluyen todas las aberturas metálicas de la planta baja y rejas exteriores)	m²	1	56.680	56.680
18.8	Tratamiento con hidropelente en mampostería de ladrillo visto	m²	1	62.270	62.270
		m²	1	39.260	39.260

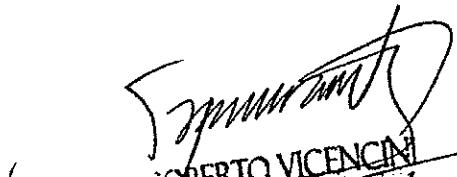
  
**RICARDO VICENCINI**  
**BENITEZ**  
 Registro Prof. MOPC N° 1.608  
 RUC 2197620-4  
 arquitecto

  
 Construcciones Servicios  
 Paraguaray  
**CONSERPAR**  
 RUC 2197620-4


  
**Arq. Sandra Basabe**  
 Directora Interina  
 Dirección de Obras - MDP



18.9	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	m²	1	53.560	53.560
18.10	Pintura acrílica con enduido de pantalla, pilares, losas y vigas de HªAª revocadas	m²	1	57.850	57.850
18.12	Cornisas: Pintura acrílica exterior en áreas revocadas y tratamiento hidrorrepelente en ladrillos a la vista	m²	1	44.460	44.460
18.13	Esmalte sintético de canalelas	ml	1	37.050	37.050
18.14	Tratamiento de piso de tejaleta prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	m²	1	42.640	42.640
18.15	Esmalte sintético de escalera marinera	ml	1	35.750	35.750
18.16	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de HªAª	m²	1	48.750	48.750
18.18	Esmalte sintético en barandas de caño galvanizado	ml	1	41.470	41.470
19	Muro y techo (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
19.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	1	149.500	149.500
19.2	Mampostería de elevación de ladrillo visto de 0,15cm, similar al existente, (incluye terminación a base de sílica)	m2	1	171.600	171.600
19.3	Sardinel de ladrillos visto similar al existente en azotea, muralla y otros	ml	1	169.250	169.250
19.4	Viga metálica en estructura de techo	ml	1	396.500	396.500
19.5	Reparación de fisuras con varillas	m²	1	67.990	67.990
19.6	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en los bloques administrativo y jurisdiccional	m²	1	455.000	455.000
19.7	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales, en estacionamiento planta baja	m²	1	415.000	415.000
19.8	Cubierta de policarbonato sobre estructura metálica, en rampa discapacitados	m²	1	273.000	273.000
20	Tabique de yeso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
20.1	Cerramientos de 10cm: con placas de yeso a junta tomada, con estructura de perfiles tipo solera. Sellado de juntas y fijaciones con masilla acrílica y cinta de papel micro perforado	m²	1	221.000	221.000
21	Mamparas (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
21.1	Mamparas de melamina color similar al existente, vidriada. Incluye vidrio crudo de 5mm y perfilera	m²	1	435.500	435.500
21.2	Mamparas de melamina color similar al existente. Incluye perfilera	m²	1	403.000	403.000
21.3	Puerta de mampara incluye cerradura y herrajes	un	1	214.500	214.500
21.4	Puerta de mampara para baño con cerradura tipo libro/ocupado	un	1	240.500	240.500
22	Instalación eléctrica (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
22.1	Verificación del estado de las soldaduras exotérmicas y mediciones de resistencia de Puesta a tierra (ubicación de los mismos en sala de máquinas)	un	1	1.921.650	1.921.650
22.2	Verificación, medición, equilibrio de carga, ajustes en el tableros	un	1	755.283	755.283
22.3	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X10AMPER	un	1	41.514	41.514
22.4	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X16AMPER	un	1	55.159	55.159
22.5	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X20AMPER	un	1	63.093	63.093
22.6	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X25AMPER	un	1	70.963	70.963
22.7	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X32AMPER	un	1	78.516	78.516
22.8	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X40AMPER	un	1	96.027	96.027
22.9	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X50AMPER	un	1	104.657	104.657
22.10	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X63AMPER	un	1	209.031	209.031
22.11	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X100AMPER	un	1	1.649.044	1.649.044
22.12	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X125AMPER	un	1	1.792.419	1.792.419
22.13	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X160AMPER	un	1	2.135.701	2.135.701
22.14	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X250AMPER	un	1	3.943.421	3.943.421
22.15	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X400AMPER	un	1	4.510.917	4.510.917
22.16	Conductor eléctrico multifilar 2mm2	ml	1	3.814	3.814
22.17	Instalación de conductor eléctrico multifilar 2mm2	ml	1	2.984	2.984
22.18	Conductor eléctrico multifilar 4mm2	ml	1	6.326	6.326
22.19	Instalación de conductor eléctrico multifilar 4mm2	ml	1	4.009	4.009
22.20	Conductor eléctrico multifilar 6mm2	ml	1	8.871	8.871
22.21	Instalación de conductor eléctrico multifilar 6mm2	ml	1	4.502	4.502
22.22	Conductor eléctrico multifilar 10mm2	ml	1	15.891	15.891
22.23	Instalación de conductor eléctrico multifilar 10mm2	ml	1	5.888	5.888

  
**ROBERTO VICENCIA**  
 BENITEZ  
 arquitecto  
 Inscrito Prof. MOPC Nº 1.608  
 41X 2397620-6

Construcciones Servicios  
 Paraguay  
**CONSERPAR**  
 RUC 2397620-6

  
**Arq. Sandra Basabe**  
 Directora Interina  
 Dirección de Obras - MDP

22.24	Provisión y Montaje de equipo para Alumbrado Público, verificación de los conductores y empalmes, incluye artefactos	un	1	496.421	496.421
22.25	Verificación de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP verificación de empalmes	un	1	143.000	143.000
22.26	Cambio de portafoco en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	32.500	32.500
22.27	Cambio de reactores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	195.000	195.000
22.28	Cambio de ignitores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	91.000	91.000
22.29	Cambio de focos en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	130.000	130.000
22.30	Cambio de accesorios en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	156.000	156.000
22.31	Provisión y Montaje de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP, incluye artefactos	un	1	687.180	687.180
22.32	Proyector p/Exterior Concéntrico 150w - MH, verificación de los empalmes, incluye artefactos	un	1	52.000	52.000
22.33	Artefacto fluorescente de Adosar 1x28w LED, provisión y colocación	un	1	183.677	183.677
22.34	Artefacto fluorescente de Adosar 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	212.822	212.822
22.3	Artefacto de empotrar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	141.868	141.868
22.36	Tomacorriente tipo Schuko - 16A c/toma de tierra, provisión y colocación	un	1	33.657	33.657
22.37	Artefactos 4x14w LED60x60, provisión y colocación	un	1	314.124	314.124
22.38	Artefacto de iluminación tipo plafones led de embutir 2x18w LED, provisión y colocación	un	1	219.025	219.025
22.39	Artefacto de iluminación de embutir 4x18w LED 60x60, provisión y colocación	un	1	336.224	336.224
22.40	Artefacto de iluminación de adosar 1x36w LED, provisión y colocación	un	1	159.467	159.467
22.41	Artefacto de iluminación de empotrar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	174.413	174.413
22.42	Artefacto de iluminación de 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	214.122	214.122
22.43	Artefacto para iluminación de escalera 2x36w LED	un	1	224.461	224.461
22.44	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 18 W, tipos fluorescentes con conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	34.785	34.785
22.45	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 36 W, tipos fluorescentes conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	49.923	49.923
22.46	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 18W	un	1	33.626	33.626
22.47	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 36W	un	1	46.626	46.626
22.48	Zócalos para lámparas fluorescentes Led		1	23.226	23.226
22.49	Focos led de 12W luz fría, provisión y colocación	un	1	35.056	35.056
22.50	Focos led de 15W luz fría, provisión y colocación	un	1	42.856	42.856
22.51	Focos led de 18W luz fría, provisión y colocación	un	1	51.956	51.956
22.52	Focos led de 12W luz cálida, provisión y colocación	un	1	35.056	35.056
22.53	Focos led de 15W luz cálida, provisión y colocación	un	1	42.856	42.856
22.54	Focos led de 18W luz cálida, provisión y colocación	un	1	51.956	51.956
22.55	Provisión y montaje de portafoco de porcelana base E40	un	1	28.686	28.686
22.56	Tomacorriente universal estándar 10A con placa	un	1	29.467	29.467
22.57	Tomacorriente común c/toma estabilizador, datos y telefonía, con sus placas correspondientes	un	1	63.656	63.656
22.58	Interruptor 1P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	28.600	28.600
22.59	Interruptor 2P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	39.000	39.000
22.60	Interruptor 3P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	45.500	45.500
22.61	Interruptor bipolar 25A con sus placas correspondientes	un	1	55.726	55.726
22.62	Verificación y ajustes en el Tablero de Control de Luces	un	1	331.139	331.139
22.63	Cambio de llaves termomagnéticas en el tablero de control de luces	un	1	41.514	41.514

Arg. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

RICOBERTO VICENCINI  
ARQUITECTO  
Instituto Prof. MOPC N° 1.508  
RUC 2397610-4

Construcciones Servicios  
Paraguay  
**CONSERPAR**  
RUC 2397610-4

22.64	Verificación y ajustes de funcionamiento del Banco de Capacitores para compensación automática por escalón	un	1	458.232	458.232
22.65	Cambio de capacitores	un	1	260.000	260.000
22.66	Cambio de PLC de banco de capacitores	un	1	3.714.100	3.714.100
22.67	Programación de PLC para el óptimo funcionamiento en los banco de capacitores	un	1	1.664.000	1.664.000
22.68	Accesorios para PCL de banco de capacitores, incluye provisión y puesta en marcha	un	1	1.115.400	1.115.400
22.69	Cambio de guarda motor 32 Amper	un	1	1.197.989	1.197.989
22.70	Cambio de contactores en tableros	un	1	636.025	636.025
22.71	Cambio de rele falta de fase en tableros	un	1	1.001.763	1.001.763
22.72	Cambio de pulsadores en tableros	un	1	115.682	115.682
22.73	Cambio de luz piloto en tableros	un	1	81.700	81.700
22.74	Verificación y mantenimiento de la Caseta de protección del pozo tanto el registro como la tapa	un	1	336.032	336.032
22.75	Revisión, verificación del funcionamiento de Boyas de para encendido y corte de motores	un	1	147.557	147.557
22.76	Provisión e instalación de boyas	un	1	305.890	305.890
22.77	Mantenimiento de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior	un	1	1.106.628	1.106.628
22.78	Provisión e instalación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión	un	1	5.571.625	5.571.625
22.79	Verificación y mantenimiento del funcionamiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en sifinario	un	1	75.400	75.400
22.80	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable, incluye provisión e instalación	un	1	364.000	364.000
22.81	Ducha eléctrica, incluye provisión e instalación	un	1	422.478	422.478
22.82	Verificación y mantenimiento preventivo de termocalefón	un	1	195.372	195.372
22.83	Resistencia de termocalefón, incluye provisión y colocación	un	1	595.810	595.810
22.84	Termostato de temperatura de termocalefón	un	1	206.281	206.281
22.85	Provisión e instalación de termocalefón ed 40 lts.	un	1	2.403.543	2.403.543
22.86	Adecuación de cañerías de alimentación eléctrica en el sector del arenero. Incluye revisión y puesta en forma subterránea	ml	1	1.579.500	1.579.500
23	Climatización (Mantenimiento preventivo y correctivo)			0	
23.1	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA	un	1	313.138	313.138
23.2	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA	un	1	332.150	332.150
23.3	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA	un	1	332.150	332.150
23.4	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA	un	1	596.050	596.050
23.5	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA	un	1	821.438	821.438
23.6	Cambio de placas para AA de 9.000 BTU	un	1	318.338	318.338
23.7	Cambio de placas para AA de 12.000 BTU	un	1	399.750	399.750
23.8	Cambio de placas para AA de 18.000 BTU	un	1	399.750	399.750
23.9	Cambio de placas para AA de 24.000 BTU	un	1	555.750	555.750
23.10	Cambio de placas para AA de 60.000 BTU	un	1	128.700	128.700
23.11	Cambio de sensores para AA de 9.000 BTU	un	1	128.700	128.700
23.12	Cambio de sensores para AA de 12.000 BTU	un	1	170.463	170.463
23.13	Cambio de sensores para AA de 18.000 BTU	un	1	170.463	170.463
23.14	Cambio de sensores para AA de 24.000 BTU	un	1	218.400	218.400
23.15	Cambio de sensores para AA de 60.000 BTU	un	1	496.600	496.600
23.16	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 9.000 BTU	un	1	496.600	496.600
23.17	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 12.000 BTU	un	1	630.500	630.500
23.18	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 18.000 BTU	un	1	630.500	630.500
23.19	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 24.000 BTU	un	1	630.500	630.500
23.20	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 60.000 BTU	un	1	783.250	783.250

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

RICOBERTO VICENCIA  
EXITEZ  
Ingeniero Prof. MDP N° 1.608  
RUC 2197610-4

Construcciones Servicios  
Paraguay  
CONSERPAR  
RUC 2197610-4

24	Sistema de Prevención contra Incendios PCI (Mantenimiento preventivo y correctivo). Incluye prueba inicial y final		0		
24.1	Revisión inicial y diagnóstico del sistema de prevención contra incendios.	un	1	546.000	546.000
	Revisión y prueba final del sistema de prevención contra incendios. Incluye prueba y simulacro	un	1	1.560.000	1.560.000
24.2	Rociadores de agua del sistema contra incendio	un	1	188.500	188.500
24.3	Bocas de incendio siamesas (BIS), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura Esmalte sintético y en caso de averías reemplazar por uno nuevo	un	1	455.000	455.000
24.4	Bocas de incendio equipadas (BIE), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura esmalte sintético	un	1	481.000	481.000
24.5	Verificación del funcionamiento del registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	156.000	156.000
24.6	Registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	234.000	234.000
24.7	Revisión y reparación de bomba principal soporte metálico revisión y mantenimiento (cambio de rulmanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y bomeras)	un	1	364.000	364.000
24.8	Bomba principal soporte metálico, revisión y mantenimiento (cambio de rulmanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y bomeras)	un	1	379.600	379.600
24.9	Mantenimiento, calibración y verificación de funcionamiento de Tanque hidroneumático	un	1	234.000	234.000
24.10	Válvula de alivio, verificación y reparación	un	1	195.000	195.000
24.11	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	110.500	110.500
24.12	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	123.500	123.500
24.13	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg	un	1	598.000	598.000
24.14	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg	un	1	448.500	448.500
24.15	Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	1	68.900	68.900
24.16	Central de alarmas específicamente para incendios, verificación de funcionamiento	un	1	552.500	552.500
24.17	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje y en caso de ser necesario el cambio del mismo	un	1	240.500	240.500
24.18	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena 20w para interior y en el caso de ser necesario el cambio de los mismos	un	1	76.050	76.050
24.19	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector de humo y calor	un	1	162.500	162.500
24.20	Detector de humo y calor	un	1	635.700	635.700
24.21	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector termovelocimétrico	un	1	188.500	188.500
24.22	Detector termovelocimétrico	un	1	546.000	546.000
24.23	Accionador manual de alarma de incendio direccionable, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	165.100	165.100
24.24	Alarma audio visual específica para incendios, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	214.500	214.500
24.25	Carteles luminicos de salida de emergencia para la evacuación, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	51.350	51.350
24.26	Equipos para iluminación de emergencia, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	50.180	50.180
24.27	Carteles luminicos de salida de emergencia para la evacuación	un	1	202.800	202.800
24.28	Equipos para iluminación de emergencia	un	1	171.600	171.600
24.29	Central de alarmas contra robo, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	845.000	845.000
24.30	Central de alarmas contra robo	un	1	2.340.000	2.340.000
24.31	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	234.000	234.000
24.32	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido	un	1	975.000	975.000
24.33	Cambio de Batería sellada de GEL 7,5 AH	un	1	676.000	676.000
24.34	Detectores magnéticos para aberturas, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	409.500	409.500
24.35	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	123.500	123.500
24.36	Detectores magnéticos para aberturas	un	1	505.700	505.700
24.37	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts	un	1	468.000	468.000
24.38	Caños galvanizados aéreos de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	494.000	494.000
24.39	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	195.000	195.000
24.40	Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	1.144.000	1.144.000
24.41	Verificación y reparación de bomba presurizadora de la red "Jockey", incluye accesorios	un	1	1.950.000	1.950.000
24.42	Verificación y reparación de bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro	un	1	3.250.000	3.250.000
24.43	Verificación y reparación tanque hidroneumático, incluye accesorios	un	1	2.600.000	2.600.000
24.44	Verificación y reparación de válvula de alivio	un	1	195.000	195.000
24.45	Verificación y mantenimiento preventivo de la central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	325.000	325.000
24.46	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	3.003.000	3.003.000
24.47	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema, verificación y mantenimiento	un	1	1.950.000	1.950.000

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

ROBERTO VICENCINI  
EXITEZ  
CONSTRUCCIONES SERVICIOS  
PARAGUAY  
CINSEPAR  
RUC 2197630-4

25	Instalaciones sanitarias, de desagüe cloacal y pluvial (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)		0		
25.1	Pozo absorbente con muros a junta seca, cámara séptica, registros, cañerías de interconexión entre cámaras y registros hasta el pozo absorbente según detalles de desagüe cloacal	un	1	6.063.720	6.063.720
25.2	Desagote de del pozo absorbente cloacal, incluye extracción con retiro de materiales y agua servida	un	1	1.304.403	1.304.403
25.3	Revisión y limpieza de cañerías de desagüe cloacal y los respectivos registros cloacales	un	1	156.000	156.000
25.4	Revisión y mantenimiento del campo de infiltración de desagüe: con reutilización de caño perforado 100mm. Contempla la cubierta con piedra triturada de IV, V y montaje geotextil	ml	1	240.500	240.500
25.5	Tuberías de PVC Ø150 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	181.441	181.441
25.6	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	80.670	80.670
25.7	Tuberías de PVC Ø50 liviano para ventilación, incluye provisión y colocación	ml	1	56.585	56.585
25.8	Reparación de registros cloacales de 40x40cm con doble tapa	un	1	484.171	484.171
25.9	Reparación de registros cloacales de 60x60cm con doble tapa	un	1	553.106	553.106
25.10	Reparación de registros cloacales de 80x80cm con doble tapa	un	1	598.971	598.971
25.11	Revisión y destranque de cañería interna en la red cloacal (incluye la revisión desde cualquier área con el objeto de destrancar la cañería) horizontal - vertical	un	1	101.062	101.062
25.12	Conexión a la red pública de provisión de agua corriente, incluye provisión de materiales y puesta en marcha hasta la conexión del tanque inferior.	un	1	2.340.000	2.340.000
25.13	Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua, tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado, tuberías de caño galvanizado de Ø2" para succión del tanque inferior, válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a 'Clapeta', accesorios galvanizados y otros materiales (tuberías de succión y ventilación en tanque inferior)	un	1	1.625.000	1.625.000
25.14	Flotador para entrada de agua	un	1	260.000	260.000
25.15	Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2" de impulsión al tanque superior	ml	1	520.000	520.000
25.16	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales (tanque superior)	un	1	3.250.000	3.250.000
25.17	Reparación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior, accesorios	un	1	5.200.000	5.200.000
25.18	Tuberías de caño galvanizado para barrilete de agua para consumo, extinción de incendios, limpieza, ventilación y reboso	un	1	7.800.000	7.800.000
25.19	Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	un	1	10.400.000	10.400.000
25.20	Tuberías de Termofusión en la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes de distribución	ml	1	390.000	390.000
25.21	Llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías en la red superior, desde el barrilete a las montantes, de la misma marca de caños a ser utilizado	un	1	3.900.000	3.900.000
25.22	Tuberías de Termofusión en la bajada de agua en las montantes	ml	1	390.000	390.000
25.23	Válvulas y accesorios similar al existente	un	1	221.000	221.000
25.24	Tuberías de Termofusión para consumo e interconexiones	un	1	169.000	169.000
25.25	Canillas de bronce para limpieza y riego en red de agua	un	1	325.000	325.000
25.26	Tubería de Termofusión para red de agua	ml	1	169.000	169.000
25.27	Válvulas y accesorios para red de agua	un	1	221.000	221.000
25.28	Revisión del pozo artesiano, verificación de la bomba y la camisa para detectar la causa de pérdida constante de agua	un	1	845.000	845.000
25.29	Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	un	1	552.500	552.500
25.30	Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	un	1	292.500	292.500
25.31	Mantenimiento preventivo de electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	2.015.000	2.015.000
25.32	Retiro de la electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	370.500	370.500
25.33	Tuberías; boyas; cables; picolas y accesorios de electro bomba	un	1	856.050	856.050
25.36	Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	1	650.000	650.000
25.37	Tuberías de PVC - pbs clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	ml	1	10.400.000	10.400.000
25.38	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	ml	1	6.644.300	6.644.300

Arg. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

RIGOBERTO VICENCINI  
BENITEZ  
Registro Prof. MOPC N° 1.508  
RUC 2197620-4  
arquitecto

Construcciones Servicios  
Paraguay  
CONSERPAR  
RUC 2197620-4

25.3 9	Puesta en marcha del sistema de cloración	un	1	1.365.000	1.365.000
25.4 0	Reparación de la bomba dosificadora de Cloro	un	1	11.133.103	11.133.103
25.4 1	Artefactos sanitarios: inodoro con sistema baja y tapa acolchada	un	1	1.088.390	1.088.390
25.4 2	Inodoro con válvula de descarga, color similar al existente	un	1	521.785	521.785
25.4 3	Tapa acolchada para inodoros, color similar al existente	un	1	132.218	132.218
25.4 4	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	1	1.170.000	1.170.000
25.4 5	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1	1.391.000	1.391.000
25.4 6	Lavatorio sin pedestal y grifería "presmatic"	un	1	1.105.000	1.105.000
25.4 7	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	1	1.131.000	1.131.000
25.4 8	Expendedor de jabón líquido	un	1	655.200	655.200
25.4 9	Jabonera de embutir	un	1	74.212	74.212
25.5 0	Portarrolo de embutir	un	1	97.908	97.908
25.5 1	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	un	1	242.392	242.392
25.5 2	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	1	923.000	923.000
25.5 3	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	1	162.500	162.500
25.5 4	Percha metálica cromada	un	1	208.000	208.000
25.5 5	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable satinado, activado con sensores de proximidad, para uso intensivo	un	1	2.221.700	2.221.700
25.5 6	Dispensadores de toallas de papel	un	1	475.800	475.800
25.5 7	Cambiador de pañal para bebe, de polietileno, ver detalle	un	1	2.600.000	2.600.000
25.5 8	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1	246.900	246.900
25.5 9	Revisión, reparación y adecuación de las boquetas de desagüe pluvial: material de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	962.000	962.000
25.6 0	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	441.713	441.713
25.6 1	Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	ml	1	221.000	221.000
25.6 2	Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	ml	1	182.000	182.000
25.6 3	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios para bajada pluvial	ml	1	91.000	91.000
25.6 4	Sujeción de las bajadas a los muros	un	1	1.696.500	1.696.500
25.6 5	Conexión curva reforzada a 90°, en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de H° de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión	un	1	169.000	169.000
25.6 6	Tubería PVC Ø150 Serie R	ml	1	91.000	91.000
25.6 7	Canal de H°A° bajo veredas	un	1	741.000	741.000
25.6 8	Ejecución de badenes en terreno	ml	1	1.690.000	1.690.000
25.6 9	Revisión, detranque y limpieza de los sumideros pluviales	un	1	130.000	130.000
25.7 0	Sumidero pluvial de 40x40 con rejilla		1	585.000	585.000

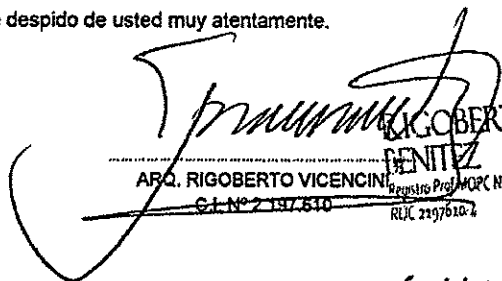
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

RICOBERTO VICENCINI  
REXITEZ  
RUC 2197610-4

Construcciones Servicios  
Paraguay S.A.  
CONSERPAR  
RUC 2197610-4

25.7	1	Sumidero pluvial de 80x80 con rejilla		1	715.000	715.000
25.7	2	Reparación de rejilla corrida en acceso al público y caseta de guardia	ml	1	104.000	104.000
25.7	3	Dren en espina de pescado, en Arenero y estacionamiento: desmontaje y adecuación de cañerías de desagüe pluvial tipo perforado y reposición en zanjas con piedra triturada de IV, V y montaje geotextil	ml	1	1.163.143	1.163.143
25.7	4	Cañería de desagüe tipo perforado	ml	1	104.000	104.000
25.7	5	Cañería de desagüe de Ø150	ml	1	181.441	181.441
25.7	6	Cañería de desagüe de Ø100	ml	1	80.670	80.670
26		Mantenimiento y reparaciones varias (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
26.1		Control remoto codificado para portón eléctrico basculante de chapa doblada del tipo CH5	un	1	370.500	370.500
26.2		Cremallera (Portón basculante) para acceso vehicular	un	1	230.750	230.750
26.3		Freno hidráulico de puertas de vidrios templado	un	1	422.500	422.500
26.4		Sensor final de carrera para portón basculante	un	1	468.000	468.000
26.5		Herrajes de puertas de vidrio templado (Zocalo inferior y superior cromado)	un	1	201.500	201.500
26.6		Limpieza de puertas, ventanales y paños fijos de vidrio templado (interior y exterior)	m²	1	21.060	21.060
26.7		Motor y mandos eléctricos, para automatización de portón basculante	un	1	2.922.530	2.922.530
26.8		Placa del motor del portón basculante	un	1	474.500	474.500
26.9		Retiro y cambio de silicona en periferia de aluminio	ml	1	5.850	5.850
26.1	0	Contenedor para residuos, con retiro de escombros	un	1	455.000	455.000
26.1		Enchapado del pilar para cubrir las vanillas de los pilares del estacionamiento	m²	1	214.500	214.500
26.1		Cambio de Canilla cromada pico manguera de 3/4	un	1	55.250	55.250
26.1		Mantenimiento de Apoyos metálicos auxiliares para discapacitados	un	1	73.060	73.060
26.1		Mantenimiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en satinado, similar al existente	un	1	102.050	102.050
26.1		Dispensadores de jabón líquido	un	1	85.150	85.150
26.1		Cambiador de pañal para bebe, de polietileno, similar al existente	un	1	2.405.000	2.405.000
26.1		Verificación y mantenimiento del Sistema de video vigilancia (incluyen los equipos, cámaras, circuitos)	un	1	474.500	474.500
26.1		Verificación del funcionamiento, mantenimiento del Grabador de video con disco duro de 1 Tera Byte	un	1	318.500	318.500
26.2		Grabador de video con disco duro de 4 Tera Byte	un	1	845.000	845.000
26.2		Provisión y montaje de Tomas RJ11 para teléfono	un	1	14.040.000	14.040.000
26.2		Provisión y montaje de Tomas RJ45 para datos	un	1	14.040.000	14.040.000
26.2		Reparación y mantenimiento de canalización a cielo abierto, incluye limpieza de muros de piedras y regularización de base de hormigón	ml	1	43.550	43.550
26.2		Rampa de acceso para discapacitados entre calle/estacionamiento y vereda completar hasta el cordón lateral	un	1	286.000	286.000
26.2		Rampa de acceso para discapacitados en explanada frontal	un	1	1.244.100	1.244.100
26.2		Limpieza general de las fachadas de ladrillo a la vista	un	1	30.810	30.810
26.2		Limpieza general de los muros de piedra	un	1	26.260	26.260
26.2		Canilla de patio de 1/2 con pico para manguera embutido en muros	un	1	46.540	46.540
26.2		Arenero para juegos infantiles, recarga de arena lavada	m²	1	84.500	84.500
26.3		Juegos para niños en el parque infantil, incluye provisión y montaje (según diseño)	un	1	24.050.000	24.050.000
26.3		Meollo de madera en zona de arenero, incluye tratamiento de madera y pintura para exterior	ml	1	54.600	54.600
26.3		Jardinería en islas mantenimiento	m²	1	227.500	227.500
26.3		Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda	m²	1	36.660	36.660
26.3		Mantenimiento de bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior	un	1	188.500	188.500
26.3		Bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior	un	1	585.000	585.000
26.3	6	Techo de chapa metálica para ductos en azoteas, incluye provisión y colocación con su sistema de sujeción	m²	1	318.500	318.500
TOTAL en Gs. (Son guaraníes Trescientos Setenta y dos millones, cuatrocientos cincuenta y siete mil, novecientos treinta y cuatro.)						372.457.934

Sin otro particular me despido de usted muy atentamente.

  
ARQ. RIGOBERTO VICENCINI  
C.I. N° 2.197.610  
RUC 2197610-4  
arquitecto

Construcciones Servicios  
Paraguay  
**CONSERPAR**  
RUC 2197620-4

  
Arq. Sandra Basabe  
Dra. Interina  
Proced. de Obras - MDP



Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>

Solicitud de presupuesto\_Mantenimiento de la Sede MDP San Juan Bautista



Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>  
Para: chachibonzi@gmail.com

1 de octubre de 2024, 9:51 p.m.

Arq. Gladys Bonzi.  
Por este medio solicito cotización de ítems para precio de referencia en el marco de la Licitación Menor Cuantía "Mantenimiento y reparación de Sede MDP San Juan Bautista.  
Adjunto archivo en Excel y PDF.  
Agradezco la atención.  
Saludos cordiales.  
Atte.

--  
Arq. Sandra Basabe  
Dirección de Obras MDP

2 archivos adjuntos

-  Mantenimiento Sede MDP San Juan Bautista\_PLANILLA para presupuestar.xlsx  
42K
-  Mantenimiento Sede MDP San Juan Bautista\_PLANILLA para presupuestar.pdf  
709K

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP





Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>

Solicitud de presupuesto\_Mantenimiento de la Sede MDP San Juan Bautista

chachibonzi <chachibonzi@gmail.com>  
Para: Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com>



3 de octubre de 2024, 8:33 a.m.

Envío cotización referencial Arte. Arq. Bonzi

El mar, 1 oct 2024 21:51, Dirección de Obras MDP <mdpdirecciondeobras@gmail.com> escribió:  
Arq. Gladys Bonzi.  
Por este medio solicito cotización de ítems para precio de referencia en el marco de la Licitación Menor Cuantía "Mantenimiento y reparación de Sede MDP San Juan Bautista.  
Adjunto archivo en Excel y PDF.  
Agradezco la atención.  
Saludos cordiales.  
Atte.

—  
Arq. Sandra Basabe  
Dirección de Obras MDP

2 archivos adjuntos

-  OFERTA CARRILLO ONSTRUCCIONES.xlsx  
46K
-  CamScanner 03-10-2024 08.07.pdf  
4716K

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

CARRILLO CONSTRUCCIONES

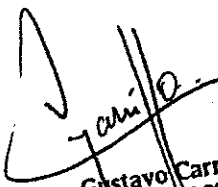
MCAL. ESTIGARRIBIA N° 705  
ITÁ - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC N° 2349

Ita, 03 de Octubre del 2024

Señores:  
MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA  
PRESENTE

Me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda, a los efectos de la presentación de mi PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE MDP San Juan Bautista en el Departamento de Misiones, descriptos en la Planilla siguiente:

MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA					
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA SEDE MDP San Juan Bautista - PRESUPUESTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs.)	Precio Total (Gs.)
1	Trabajos preliminares				
1	Preparación de Obra para inicios de trabajos de mantenimiento y reparaciones menores, según especificaciones técnicas. Incluye sector de acopio para materiales, herramientas y contenedores	un	1	3.780.000	3.780.000
2	Demoliciones y/o desmontaje, incluye retiro del material de demolición			0	
2.1	Aberturas (hojas de puertas de madera con recuperación)	un	1	27.540	27.540
2.2	Aberturas de vidrio (ventana)	un	1	43.875	43.875
2.3	Aberturas de vidrio, paño fijo de vidrio	m²	1	45.900	45.900
2.4	Aislación de azoteas, el retiro incluye cada una de las capas que la conforman	m²	1	40.500	40.500
2.5	Artefactos sanitarios y accesorios	un	1	53.325	53.325
2.6	Cuñerías colgantes en horizontal	ml	1	45.360	45.360
2.7	Cuñerías embutidas en los muros, incluye retiro de revoque	ml	1	57.375	57.375
2.8	Cuñerías vertical en bajadas	ml	1	49.275	49.275
2.9	Cieloraso de placas de yeso acartonados a junta tomada	m²	1	34.830	34.830
2.10	Cieloraso de placas de yeso acartonado desmontables	m²	1	30.105	30.105
2.11	Cieloraso de placas de yeso acartonados a junta tomada, incluye estructura de soporte	m²	1	37.665	37.665
2.12	Cieloraso de placas de yeso acartonado desmontables, incluye perfilera de aluminio	m²	1	33.885	33.885
2.13	Contrapiso de hormigón de cascote sobre suelo natural, espesor 10cm	m²	1	28.755	28.755
2.14	Contrapiso de hormigón de cascote y aislación existente, hasta superficie de la losa, espesor variable entre:	m²	1	33.075	33.075
2.15	Cordón de vereda	ml	1	24.705	24.705
2.16	Mampostería de ladrillos comunes	m²	1	23.085	23.085
2.17	Mampostería de ladrillos vistos	m²	1	27.675	27.675
2.18	Sardinel de ladrillo visto en azotea	ml	1	62.775	62.775
2.19	Material aislante tipo membrana asfáltica	m²	1	31.860	31.860
2.20	Mampara tipo excavator	m²	1	24.975	24.975
2.21	Mampara vidriada	m²	1	29.430	29.430
2.22	Mesada de granito natural, con pólvera y zócalo. Incluye previo corte y terminación correspondiente, según solicitud, en sector saliente ubicado en Sala de Lactancia.	ml	1	114.750	114.750
2.23	Piso tipo tejaletín en azotea	m²	1	19.575	19.575
2.24	Piso de granito natural	m²	1	23.625	23.625
2.25	Piso de granito reconstituido	m²	1	21.870	21.870
2.26	Piso de porcelanato	m²	1	23.085	23.085
2.27	Piso de canto rodado, incluye base	m²	1	20.385	20.385
2.28	Piso de Hormigón Armado (H'A")	m²	1	33.615	33.615
2.29	Revoque de pared interior	m²	1	20.925	20.925
2.30	Revoque de pared exterior	m²	1	25.110	25.110
2.31	Sellado de pozo tubular existente, previa verificación y certificación	un	1	378.000	378.000
2.32	Techo, cubierta de policarbonato en sector de rampas	m²	1	12.825	12.825
2.33	Techo, cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en el edificio	m²	1	24.975	24.975
2.34	Zócalos (granito reconstituido, cerámico, porcelanato, etc.)	ml	1	9.315	9.315

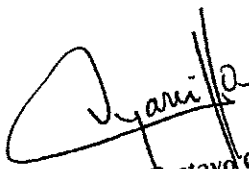
  
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. M.D.P.C. N° 2349

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL ESTIGARRIBIA N° 705  
ITÁ - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC N° 2349

3	Refuerzo en estructura de Hormigón Armado			0	
3.1	Regularización de superficie para aplicación de CFC	m2	1	540.000	540.000
3.2	Puente de adherencia base epoxi	m2	1	472.500	472.500
3.3	Fibra de carbono y compuesto epoxídico	m2	1	2.160.000	2.160.000
3.4	Mortero de protección en zonas de aplicación de fibras	m3	1	33.750.000	33.750.000
3.5	Aplicación de membrana de curado	m2	1	47.250	47.250
3.6	Relleno con mortero de reparación de Graut (e=3 cm)	m3	1	33.750.000	33.750.000
3.7	Aplicación de membrana de curado	m2	1	47.250	47.250
3.8	Lijado de fisura	ml	1	31.050	31.050
3.9	Inyección de fisura (0.30 a 1.0 mm)	ml	1	675.000	675.000
3.10	Refuerzo estructural en base de plataforma (planta baja - sector de estacionamiento)	ml	1	472.500	472.500
3.11	Junta de dilatación en piso de canto rodado (sector planta baja - sector de estacionamiento y otros)	ml	1	92.475	92.475
3.12	Refuerzo y arriostramiento en pórtico de acceso y pilar	ml	1	506.250	506.250
3.13	Junta de dilatación entre pórtico de acceso y pilar	ml	1	94.095	94.095
4	Relleno y excavación de suelo (Incluye acarreo y retiro de material)			0	
4.1	Excavación de suelo con acarreo de material	m²	1	106.765	106.765
4.2	Relleno y compactación de suelo	m²	1	100.728	100.728
5	Cimentaciones			0	
5.1	Fundación de Ho Ao	m²	1	2.560.361	2.560.361
5.2	Cimiento de PBC	m²	1	512.738	512.738
5.3	Encadenado inferior	m²	1	253.947	253.947
6	Estructura de Ho Ao			0	
6.1	Rampa de acceso vehicular con estructura de vigas y losas de hormigón armado	m²	1	2.862.000	2.862.000
7	Aislaciones			0	
7.1	Aislación hidrófuga horizontal en "U" con asfalto	ml	1	19.643	19.643
7.2	Aislación hidrófuga vertical de pantallas de Hº de tanque inferior	m²	1	58.860	58.860
7.3	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m²	1	45.563	45.563
7.4	Aislación hidrófuga de piso de baños	m²	1	63.788	63.788
7.5	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con tejas presadas	m²	1	205.740	205.740
7.6	Aislación hidrófuga en cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica	m²	1	37.530	37.530
7.7	Aislación hidrófuga interior y sanitación del reservorio de agua potable (inferior)	m²	1	85.860	85.860
7.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable (superior)	m²	1	92.610	92.610
8	Contrapisos (Incluye retiro de material y limpieza)			0	
8.1	Cascotes sobre terreno natural	m²	1	46.440	46.440
8.2	Cascotes sobre estructura de HºAº	m²	1	56.700	56.700
9	Pisos (Incluye retiro de material y limpieza)			0	
9.1	Carpetas	m²	1	38.475	38.475
9.2	Alisado de cemento	m²	1	53.460	53.460
9.3	Cerámico tipo PEI 5 (similar al existente)	m²	1	115.020	115.020
9.4	Granito reconstituido (similar al existente), terminación pulido	m²	1	201.825	201.825
9.5	Planchas de granito reconstituido, terminación pulido	m²	1	228.150	228.150
9.6	Planchas de granito natural, terminación pulido	m²	1	290.250	290.250
9.7	Pulido de piso de granito reconstituido	m²	1	38.475	38.475
9.8	Piso de porcelanato	m²	1	209.925	209.925
9.9	Piso de canto rodado cargado in situ	m²	1	168.750	168.750
9.10	Piso de Hormigón Armado (HºAº)	m²	1	261.225	261.225
9.11	Piso de tejuilina en azotea	m²	1	40.230	40.230
9.12	Granito reconstituido de 30x30cm	m²	1	209.925	209.925
9.13	Hormigón mecánico con endurecedor químico	m²	1	251.100	251.100
9.14	Granito reconstituido en planchas de escaleras	m²	1	260.550	260.550
9.15	Piso de canto rodado lavado in situ y canchenera de ángulos metálicos en escalera y esplanada frontal	m²	1	186.300	186.300
9.16	Vereda de canto rodado cargado in situ	m²	1	182.925	182.925
9.17	Piso de piedra roja en escaleras	m²	1	137.025	137.025
9.18	Reparación de bordes de piso y camineros exteriores de canto rodado	m²	1	199.260	199.260
10	Zócalos (Incluye retiro de material y limpieza)			0	
10.1	Zócalo de Granito reconstituido	ml	1	66.825	66.825
10.2	Zócalos de Cerámicos	ml	1	34.560	34.560
10.3	Zócalo de Porcelanato	ml	1	40.230	40.230
10.4	Zócalo de canto rodado	ml	1	35.505	35.505
10.5	Cemento alisado	ml	1	26.460	26.460
10.5	Zócalo de Tejuilina	ml	1	30.375	30.375

  
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. M.O.P.C. N° 2349

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

# CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL. ESTIGARRIBIA N° 705  
ITÁ - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC N° 2349

11	Revestimientos (Incluye retiro de material y limpieza)			0	
11.1	De mosaico granito natural (similar al existente)	m²	1	1.552.500	1.552.500
11.2	De zócalo granito natural sobre mosaico (similar al existente)	m²	1	158.625	158.625
11.3	De poliéra granito natural bajo piedra (similar al existente)	m²	1	158.625	158.625
11.4	De divisorio granito natural, con accesorio cromado de sujeción (similar al existente)	m²	1	1.485.000	1.485.000
11.5	Revestimiento de piedra roja a junta seca, según cortes similares en pilares de estacionamiento y sector exterior	m²	1	169.965	169.965
12	Carpintería de madera (Incluye retiro de material y limpieza)			0	
12.1	Puerta de Madera tipo placa de 0,70 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	1.957.500	1.957.500
12.2	Puerta de Madera tipo placa de 0,80 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	2.011.500	2.011.500
12.3	Puerta de Madera tipo placa de 1,00 metros de ancho, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	2.403.000	2.403.000
12.4	Puerta plegable de madera, herrajes, cerraduras y lustre similar al existente	un	1	2.497.500	2.497.500
12.5	Marco de madera para Puerta de 0,70mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	688.500	688.500
12.6	Marco de madera para Puerta de 0,80mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	769.770	769.770
12.7	Marco de madera para Puerta de 0,90mts. Incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	804.330	804.330
12.8	Marco de madera para Puerta plegadiza, incluye contramarco y lustre similar al existente	un	1	816.750	816.750
12.9	Contramarco	m²	1	26.325	26.325
12.10	Regulación de brazo hidráulico en aberturas	un	1	38.475	38.475
12.11	Brazo Hidráulico en aberturas	un	1	249.750	249.750
12.12	Cerraduras para Puerta de Blindex	un	1	384.750	384.750
12.13	Tope para Puerta	un	1	48.060	48.060
12.14	Cerraduras para puertas de madera, similar al existente	un	1	195.750	195.750
12.15	Picaportes para puertas de madera, similar al existente	un	1	162.000	162.000
12.16	Bisagras y herrajes para puertas de madera	un	1	88.965	88.965
12.17	Cerraduras para puertas metálicas, similar al existente	un	1	169.965	169.965
12.18	Picaportes para puertas metálicas, similar al existente	un	1	162.270	162.270
12.19	Bisagras y herrajes para puertas metálicas	un	1	69.525	69.525
13	Cristales			0	
13.1	Mantenimiento y limpieza interior y exterior de todas las aberturas móviles y paños fijos de vidrio templado de 10mm, incluye retiro de siliconado completo	m²	1	14.175	14.175
13.2	Retiro del plástico tipo polarizado de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado	m²	1	8.370	8.370
13.3	Revisión y mantenimiento del sistema de sujeción de todas las aberturas y paños vidriados tipo templado de 10 mm (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	20.115	20.115
13.4	Desmontaje de paño de vidrio fijo, tipo templado de 10 mm y su adecuación para reinstalación. Incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios	m²	1	23.220	23.220
13.5	Mantenimiento de puertas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	15.525	15.525
13.6	Puertas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2.497.500	2.497.500
13.7	Ventanas de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2.308.500	2.308.500
13.8	Paño fijo de vidrio templado de 10mm con perfilera de aluminio similar al existente (incluye perfilera, siliconado completo, herrajes y todos los accesorios)	m²	1	2.214.000	2.214.000
14	Carpintería de Hierro (Incluye retiro de piezas o aberturas dañadas y retiro de materiales, pintura antioxidante)			0	
14.1	Reparación de aberturas de hierro	un	1	155.250	155.250
14.2	Escalera Marinera	m²	1	43.875	43.875
15	Carpintería de aluminio (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
15.1	Personero fijo en baños y sala de máquinas	un	1	1.539.000	1.539.000
16	Cielorraso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
16.1	Bigia perimetral de cielorraso	m²	1	114.750	114.750
16.2	Placas de yeso a junta tomada, enduido y terminación con pintura similar al existente	m²	1	216.000	216.000
16.3	Placas de yeso desmontable	un	1	175.500	175.500
16.4	Placas de yeso desmontable incluye perfilera	m²	1	196.425	196.425
16.5	Puerta trampa de yeso acartonado, incluye perfilera	m²	1	84.375	84.375
17	Revoque (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
17.1	Revoque de pantalla, pilares, losas y vigas, filtrado	m²	1	60.345	60.345
17.2	Revoque de pared interior, filtrado	m²	1	53.325	53.325
17.3	Revoque hidrófugo de pared exterior	m²	1	62.370	62.370
17.4	Revoque peinado de pared interior	m²	1	49.275	49.275
18	Pintura (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
18.1	Tratamiento con hidropelente tipo "Patiniel 19" en mampostería de ladrillo visto	m²	1	40.770	40.770
18.2	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	m²	1	54.675	54.675
18.3	Pintura acrílica con enduido de cielorraso de yeso a junta tomada	m²	1	54.000	54.000
18.4	Pintura acrílica con enduido en pilares y escaleras revocadas	m²	1	60.750	60.750
18.5	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m²	1	91.125	91.125
18.6	Lustre de aberturas de madera	m²	1	58.860	58.860
18.7	Esmalte sintético de rejas (incluyen todas las aberturas metálicas de la planta baja y rejas exteriores)	m²	1	64.665	64.665
18.8	Tratamiento con hidropelente en mampostería de ladrillo visto	m²	1	40.770	40.770
18.9	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	m²	1	55.620	55.620
18.10	Pintura acrílica con enduido de pantalla, pilares, losas y vigas de HPA® revocadas	m²	1	60.075	60.075
18.12	Corrisas: Pintura acrílica exterior en áreas revocadas y tratamiento hidropelente en ladrillos a la vista	m²	1	46.170	46.170
18.13	Esmalte sintético de canaletas	m²	1	38.475	38.475
18.14	Tratamiento de piso de teuculia prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	m²	1	44.280	44.280
18.15	Esmalte sintético de escalera marinera	m²	1	37.125	37.125
18.16	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de HPA®	m²	1	50.625	50.625
18.18	Esmalte sintético en barandas de caño galvanizado	m²	1	43.065	43.065

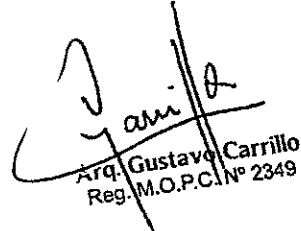
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. MOPC N° 2349

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL. ESTIGARRIBIA Nº 705  
ITÁ - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC Nº 2349

19	Muro y techo (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
19.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	1	155.250	155.250
19.2	Mampostería de elevación de ladrillo visto de 0,15cm, similar al existente, (incluye terminación a base de sílice)	m2	1	178.200	178.200
19.3	Sordinel de ladrillos visto similar al existente en azotea, maralla y otros	m2	1	175.770	175.770
19.4	Viga metálica en estructura de techo	m2	1	411.750	411.750
19.5	Reparación de fisuras con varillas	m2	1	70.605	70.605
19.6	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales en los bloques administrativo y jurisdiccional	m2	1	472.500	472.500
19.7	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales, en estacionamiento planta baja	m2	1	432.000	432.000
19.8	Cubierta de policarbonato sobre estructura metálica, en rampa discapacitados	m2	1	283.500	283.500
20	Tabique de yeso (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
20.1	Cerámicos de 10cm. con placas de yeso a junta tomada, con estructura de perfiles tipo solera. Sellado de juntas y fijaciones con masilla acrílica y cinta de papel micro perforado	m2	1	229.500	229.500
21	Mamparas (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
21.1	Mamparas de melamina color similar al existente, vidriada. Incluye vidrio crudo de 5mm y periferia	m2	1	452.250	452.250
21.2	Mamparas de melamina color similar al existente, incluye periferia	m2	1	418.500	418.500
21.3	Puerta de mampara incluye cerradura y herrajes	un	1	222.750	222.750
21.4	Puerta de mampara para baño con cerradura tipo libre/ocupado	un	1	249.750	249.750
22	Instalación eléctrica (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
22.1	Verificación del estado de las soldaduras exotérmicas y mediciones de resistencia de Puente a tierra (ubicación de los mismos en sala de máquinas)	un	1	1.995.570	1.995.570
22.2	Verificación, medición, equilibrio de carga, ajustes en el tableros	un	1	784.332	784.332
22.3	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X10AMPER	un	1	43.111	43.111
22.4	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X16AMPER	un	1	57.291	57.291
22.5	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X20AMPER	un	1	65.520	65.520
22.6	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X25AMPER	un	1	73.692	73.692
22.7	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X32AMPER	un	1	81.536	81.536
22.8	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X40AMPER	un	1	99.720	99.720
22.9	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X50AMPER	un	1	108.682	108.682
22.10	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 1X63AMPER	un	1	217.071	217.071
22.11	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X100AMPER	un	1	1.712.468	1.712.468
22.12	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X125AMPER	un	1	1.861.358	1.861.358
22.13	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X160AMPER	un	1	2.217.843	2.217.843
22.14	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X250AMPER	un	1	4.095.091	4.095.091
22.15	Provisión y Montaje de disyuntor TM DE 3X400AMPER	un	1	4.684.414	4.684.414
22.16	Conductor eléctrico multifilar 2mm2	m2	1	3.961	3.961
22.17	Instalación de conductor eléctrico multifilar 2mm2	m2	1	3.098	3.098
22.18	Conductor eléctrico multifilar 4mm2	m2	1	6.569	6.569
22.19	Instalación de conductor eléctrico multifilar 4mm2	m2	1	4.163	4.163
22.20	Conductor eléctrico multifilar 6mm2	m2	1	9.212	9.212
22.21	Instalación de conductor eléctrico multifilar 6mm2	m2	1	4.675	4.675
22.22	Conductor eléctrico multifilar 10mm2	m2	1	16.502	16.502
22.23	Instalación de conductor eléctrico multifilar 10mm2	m2	1	6.114	6.114
22.24	Provisión y Montaje de equipo para Alumbrado Público, verificación de los conductores y empalmes, incluye artefactos	un	1	515.514	515.514
22.25	Verificación de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP verificación de empalmes	un	1	148.500	148.500
22.26	Cambio de portafoco en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	33.750	33.750
22.27	Cambio de reactores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	202.500	202.500
22.28	Cambio de ignitores en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	94.500	94.500
22.29	Cambio de focos en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	135.000	135.000
22.30	Cambio de accesorios en proyectores asimétricos de 400 W	un	1	162.000	162.000
22.31	Provisión y Montaje de Proyector Exterior Asimétrico 400w - SAP, incluye artefactos	un	1	713.610	713.610
22.32	Proyector p/Exterior Concéntrico 150w - MH, verificación de los emplames, incluye artefactos	un	1	54.000	54.000
22.33	Artefacto fluorescente de Adosar 1x28w LED, provisión y colocación	un	1	190.742	190.742
22.34	Artefacto fluorescente de Adosar 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	221.007	221.007
22.35	Artefacto de empotar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	147.324	147.324
22.36	Tomacorriente tipo Schuko - 16A c/ toma de tierra, provisión y colocación	un	1	34.952	34.952
22.37	Artefactos 4x14w LED60x60, provisión y colocación	un	1	326.206	326.206
22.38	Artefacto de iluminación tipo plafones led de embutir 2x18w LED, provisión y colocación	un	1	227.449	227.449
22.39	Artefacto de iluminación de embutir 4x18w LED 60x60, provisión y colocación	un	1	349.156	349.156
22.40	Artefacto de iluminación de adosar 1x36w LED, provisión y colocación	un	1	165.600	165.600
22.41	Artefacto de iluminación de empotar en pared 1x26w LED, provisión y colocación	un	1	181.121	181.121
22.42	Artefacto de iluminación de 2x28w LED, provisión y colocación	un	1	222.357	222.357
22.43	Artefacto para iluminación de escalera 2x36w LED	un	1	233.094	233.094
22.44	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 18 W, tipos fluorescentes con conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	36.123	36.123
22.45	Lámpara led tubular luz fría, de dimensiones similar a los de 36 W, tipos fluorescentes conexión directa a la red eléctrica sin transformador	un	1	51.843	51.843
22.46	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 18W	un	1	34.919	34.919
22.47	Zócalos y conexiones internas con su cableado correspondiente a los tubos led similares a los de 36W	un	1	48.419	48.419
22.48	Zócalos para lámparas fluorescentes Led	un	1	24.119	24.119
22.49	Focos led de 12W luz fría, provisión y colocación	un	1	36.404	36.404
22.50	Focos led de 15W luz fría, provisión y colocación	un	1	44.504	44.504

  
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. M.O.P.C. Nº 2349

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL. ESTIGARRIBIA N° 705  
ITA - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC N° 2349

22.51	Focos led de 18W luz fría, provisión y colocación	un	1	53.954	53.954
22.52	Focos led de 12W luz cálida, provisión y colocación	un	1	36.404	36.404
22.53	Focos led de 15W luz cálida, provisión y colocación	un	1	44.504	44.504
22.54	Focos led de 18W luz cálida, provisión y colocación	un	1	53.954	53.954
22.55	Provisión y montaje de portafoco de porcelana base E40	un	1	29.789	29.789
22.56	Tomacorriente universal estándar 10A con placa	un	1	30.600	30.600
22.57	Tomacorriente común c/toma estabilizador, datos y telefónica, con sus placas correspondientes	un	1	66.104	66.104
22.58	Interruptor 1P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	29.700	29.700
22.59	Interruptor 2P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	40.500	40.500
22.60	Interruptor 3P - 10A con sus placas correspondientes	un	1	47.250	47.250
22.61	Interruptor bipolar 25A con sus placas correspondientes	un	1	57.869	57.869
22.62	Verificación y ajustes en el Tablero de Control de Luces	un	1	343.875	343.875
22.63	Cambio de llaves termomagnéticas en el tablero de control de luces	un	1	43.111	43.111
22.64	Verificación y ajustes de funcionamiento del Banco de Capacitores para compensación automática por escalón	un	1	475.856	475.856
22.65	Cambio de capacitores	un	1	270.000	270.000
22.66	Cambio de PLC de banco de capacitores	un	1	3.856.950	3.856.950
22.67	Programación de PLC para el óptimo funcionamiento en los banco de capacitores	un	1	1.728.000	1.728.000
22.68	Accesorios para PCL de banco de capacitores, incluye provisión y puesta en marcha	un	1	1.158.300	1.158.300
22.69	Cambio de guarda motor 32 Ampor	un	1	1.244.066	1.244.066
22.70	Cambio de contactores en tableros	un	1	660.488	660.488
22.71	Cambio de rete faja de fase en tableros	un	1	1.040.292	1.040.292
22.72	Cambio de pulsadores en tableros	un	1	120.131	120.131
22.73	Cambio de luz piloto en tableros	un	1	84.842	84.842
22.74	Verificación y mantenimiento de la Caseta de protección del pozo tanto el registro como la tapa	un	1	348.956	348.956
22.75	Revisión, verificación del funcionamiento de Bomas de para encendido y corte de motores	un	1	153.232	153.232
22.76	Provisión e instalación de bomas	un	1	317.655	317.655
22.77	Mantenimiento de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior	un	1	1.149.190	1.149.190
22.78	Provisión e instalación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión	un	1	5.785.918	5.785.918
22.79	Verificación y mantenimiento del funcionamiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en sanitario	un	1	78.300	78.300
22.80	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable, incluye provisión e instalación	un	1	378.000	378.000
22.81	Ducha eléctrica, incluye provisión e instalación	un	1	438.727	438.727
22.82	Verificación y mantenimiento preventivo de termocalefón	un	1	202.886	202.886
22.83	Resistencia de termocalefón, incluye provisión y colocación	un	1	618.725	618.725
22.84	Termosifón de temperatura de termocalefón	un	1	214.215	214.215
22.85	Provisión e instalación de termocalefón ed 40 lts.	un	1	2.495.987	2.495.987
22.86	Adecuación de cañerías de alimentación eléctrica en el sector del aronero. Incluye revisión y puesta en forma subterránea	ml	1	1.640.250	1.640.250
23	Climatización (Mantenimiento preventivo y correctivo)			0	
23.1	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 9.000 BTU	un	1	325.181	325.181
23.2	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 12.000 BTU	un	1	344.925	344.925
23.3	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 18.000 BTU	un	1	344.925	344.925
23.4	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 24.000 BTU	un	1	618.975	618.975
23.5	Mantenimiento preventivo de equipo: incluye limpieza, cambio de capacitor y verificación de refrigerante para AA de 60.000 BTU	un	1	853.031	853.031
23.6	Cambio de placas para AA de 9.000 BTU	un	1	330.581	330.581
23.7	Cambio de placas para AA de 12.000 BTU	un	1	330.581	330.581
23.8	Cambio de placas para AA de 18.000 BTU	un	1	415.125	415.125
23.9	Cambio de placas para AA de 24.000 BTU	un	1	415.125	415.125
23.10	Cambio de placas para AA de 60.000 BTU	un	1	577.125	577.125
23.11	Cambio de sensores para AA de 9.000 BTU	un	1	133.650	133.650
23.12	Cambio de sensores para AA de 12.000 BTU	un	1	133.650	133.650
23.13	Cambio de sensores para AA de 18.000 BTU	un	1	177.019	177.019
23.14	Cambio de sensores para AA de 24.000 BTU	un	1	177.019	177.019
23.15	Cambio de sensores para AA de 60.000 BTU	un	1	226.800	226.800
23.16	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 9.000 BTU	un	1	515.700	515.700
23.17	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 12.000 BTU	un	1	515.700	515.700
23.18	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 18.000 BTU	un	1	654.750	654.750
23.19	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 24.000 BTU	un	1	654.750	654.750
23.20	Verificación de fuga de gas, soldadura de la parte afectada y carga de gas correspondiente al AA de 60.000 BTU	un	1	813.375	813.375

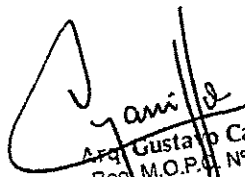
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. M.O.P.C. N° 2349

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL. ESTIGARRIBIA Nº 705  
ITA - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC Nº 2349

24	Sistema de Prevención contra Incendios PCI (Mantenimiento preventivo y correctivo). Incluye prueba inicial y final			0	
24.1	Revisión inicial y diagnóstico del sistema de prevención contra incendios.	un	1	567.000	567.000
	Revisión y prueba final del sistema de prevención contra incendios. Incluye prueba y simulacro	un	1	1.620.000	1.620.000
24.2	Rociadores de agua del sistema contra incendio	un	1	195.750	195.750
24.3	Bocas de incendio sismasas (BIS), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura Esmalte sintético y en caso de averías reemplazar por uno nuevo	un	1	472.500	472.500
24.4	Bocas de incendio equipadas (BIE), verificación de funcionamiento de los mismos, limpieza, pintura antióxido y pintura esmalte sintético	un	1	499.500	499.500
24.5	Verificación del funcionamiento del registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	162.000	162.000
24.6	Registro, cañerías y accesorios para purga	un	1	243.000	243.000
24.7	Revisión y reparación de bomba principal soporte metálico revisión y mantenimiento (cambio de rulemanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y borneras)	un	1	378.000	378.000
24.8	Bomba principal soporte metálico, revisión y mantenimiento (cambio de rulemanes, capacitores, limpieza interna del mismo, verificación de terminales y borneras)	un	1	394.200	394.200
24.9	Mantenimiento, calibración y verificación de funcionamiento de Tanque hidroneumático	un	1	243.000	243.000
24.10	Válvula de alivio, verificación y reparación	un	1	202.500	202.500
24.11	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	114.750	114.750
24.12	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg, recarga correspondiente, previa verificación del estado del envase	un	1	128.250	128.250
24.13	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg	un	1	621.000	621.000
24.14	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg	un	1	465.750	465.750
24.15	Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	1	71.550	71.550
24.16	Central de alarmas específicamente para incendios, verificación de funcionamiento	un	1	573.750	573.750
24.17	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje y en caso de ser necesario el cambio del mismo	un	1	249.750	249.750
24.18	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento de la Sirena 20w para interior y en el caso de ser necesario el cambio de los mismos.	un	1	78.975	78.975
24.19	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector de humo y calor	un	1	168.750	168.750
24.20	Detector de humo y calor	un	1	660.150	660.150
24.21	Revisión y mantenimiento preventivo del funcionamiento del detector termovelocimétrico	un	1	195.750	195.750
24.22	Detector termovelocimétrico	un	1	567.000	567.000
24.23	Accionador manual de alarma de incendio direccionable, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	171.450	171.450
24.24	Alarma audio visual específica para incendios, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	222.750	222.750
24.25	Carteles luminicos de salida de emergencia para la evacuación, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	53.325	53.325
24.26	Equipos para iluminación de emergencia, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	52.110	52.110
24.27	Carteles luminicos de salida de emergencia para la evacuación	un	1	210.600	210.600
24.28	Equipos para iluminación de emergencia	un	1	178.200	178.200
24.29	Central de alarmas contra robo, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	877.500	877.500
24.30	Central de alarmas contra robo	un	1	2.430.000	2.430.000
24.31	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	243.000	243.000
24.32	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido	un	1	1.012.500	1.012.500
24.33	Cambio de Batería sellada de GEL 7.5 AH	un	1	702.000	702.000
24.34	Detectores magnéticos para aberturas, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	425.250	425.250
24.35	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts, revisión y mantenimiento preventivo	un	1	128.250	128.250
24.36	Detectores magnéticos para aberturas	un	1	525.150	525.150
24.37	Sensores de movimientos infrarrojos con alarma de 15 mts	un	1	486.000	486.000
24.38	Caños galvanizados aéreos de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	513.000	513.000
24.39	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	202.500	202.500
24.40	Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes, verificación y reparación	un	1	1.188.000	1.188.000
24.41	Verificación y reparación de bomba presurizadora de la red "Jockey", incluye accesorios	un	1	2.025.000	2.025.000
24.42	Verificación y reparación de bomba principal, soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro	un	1	3.375.000	3.375.000
24.43	Verificación y reparación tanque hidroneumático, incluye accesorios	un	1	2.700.000	2.700.000
24.44	Verificación y reparación de válvula de alivio	un	1	202.500	202.500
24.45	Verificación y mantenimiento preventivo de la central de alarmas específicamente para incendios, direccionable, capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	337.500	337.500
24.46	Central de alarmas específicamente para incendios, direccionable, capacidad 636 puntos direccionables (detectores + módulos)	un	1	3.118.500	3.118.500
24.47	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema, verificación y mantenimiento	un	1	2.025.000	2.025.000

  
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. M.O.P.C. Nº 2349

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

# CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL. ESTIGARRIBIA N° 705  
ITÁ - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC N° 2349

25	Instalaciones sanitarias, de desagüe cloacal y pluvial (Incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
25.1	Pozo absorbente con muros a junta seca, cámara séptica, registros, cañerías de interconexión entre cámaras y registros hasta el pozo absorbente según detalles de desagüe cloacal	un	1	6.296.940	6.296.940
25.2	Desagüe de del pozo absorbente cloacal, incluye extracción con retiro de materiales y agua servida	un	1	1.354.572	1.354.572
25.3	Revisión y limpieza de cañerías de desagüe cloacal y los respectivos registros cloacales	un	1	162.000	162.000
25.4	Revisión y mantenimiento del campo de infiltración de desagüe: con reutilización de caño perforado 100mm. Contempla la cubierta con piedra triturada de IV.V y montaje geotextil	ml	1	249.750	249.750
25.5	Tuberías de PVC Ø150 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	188.420	188.420
25.6	Tuberías de PVC Ø100 Serie R, incluye provisión y colocación	ml	1	83.773	83.773
25.7	Tuberías de PVC Ø50 liviano para ventilación, incluye provisión y colocación	ml	1	58.761	58.761
25.8	Reparación de registros cloacales de 40x40cm con doble tapa	un	1	502.793	502.793
25.9	Reparación de registros cloacales de 60x60cm con doble tapa	un	1	574.379	574.379
25.10	Reparación de registros cloacales de 80x80cm con doble tapa	un	1	622.008	622.008
25.11	Revisión y destranque de cañería interna en la red cloacal (incluye la revisión desde cualquier área con el objeto de destrancar la cañería) horizontal - vertical	un	1	104.949	104.949
25.12	Conexión a la red pública de provisión de agua corriente, incluye provisión de materiales y puesta en marcha hasta la conexión del tanque inferior.	un	1	2.430.000	2.430.000
25.13	Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua, tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado, tuberías de caño galvanizado de Ø2" para succión del tanque inferior, válvulas esféricas de media vuelta; válvula de pie tipo a "Clapeta", accesorios galvanizados y otros materiales (tuberías de succión y ventilación en tanque inferior)	un	1	1.687.500	1.687.500
25.14	Flotador para entrada de agua	un	1	270.000	270.000
25.15	Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2" de impulsión al tanque superior	ml	1	540.000	540.000
25.16	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales (tanque superior)	un	1	3.375.000	3.375.000
25.17	Reparación de Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior; accesorios	un	1	5.400.000	5.400.000
25.18	Tuberías de caño galvanizado para barrilete de agua para consumo, extinción de incendios, limpieza, ventilación y reboso	un	1	8.100.000	8.100.000
25.19	Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	un	1	10.800.000	10.800.000
25.20	Tuberías de Termofusión en la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes de distribución	ml	1	405.000	405.000
25.21	Llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías en la red superior, desde el barrilete a las montantes, de la misma marca de caños a ser utilizado	un	1	4.050.000	4.050.000
25.22	Tuberías de Termofusión en la boveda de agua en las montantes	ml	1	405.000	405.000
25.23	Válvulas y accesorios similar al existente	un	1	229.500	229.500
25.24	Tuberías de Termofusión para consumo e interconexiones	un	1	175.500	175.500
25.25	Canillas de bronce para limpieza y cierre en red de agua	un	1	337.500	337.500
25.26	Tubería de Termofusión para red de agua	ml	1	175.500	175.500
25.27	Válvulas y accesorios para red de agua	un	1	229.500	229.500
25.28	Revisión del pozo artesiano, verificación de la bomba y la cámara para detectar la causa de pérdida constante de agua	un	1	877.500	877.500
25.29	Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos, accesorios	un	1	573.750	573.750
25.30	Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	un	1	303.750	303.750
25.31	Mantenimiento preventivo de electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	2.092.500	2.092.500
25.32	Retiro de la electrobomba sumergible, monofásica, de 5 HP, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1	384.750	384.750
25.33	Tuberías, boya; cables; pías y accesorios de electro bomba	un	1	888.975	888.975
25.36	Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	1	675.000	675.000
25.37	Tuberías de PVC - pbs clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	ml	1	10.800.000	10.800.000
25.38	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	ml	1	6.899.850	6.899.850
25.39	Puesta en marcha del sistema de cloración	un	1	1.417.500	1.417.500
25.40	Reparación de la bomba dosificadora de Cloro	un	1	11.561.299	11.561.299
25.41	Artefactos sanitarios: inodoro con cisterna baía y tapa acolchada	un	1	1.130.251	1.130.251
25.42	Inodoro con válvula de descarga, color similar al existente	un	1	541.854	541.854
25.43	Tapa acolchada para inodoros, color similar al existente	un	1	137.303	137.303
25.44	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	1	1.215.000	1.215.000
25.45	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1	1.444.500	1.444.500
25.46	Lavatorio sin pedestal y grifería "presmatic"	un	1	1.147.500	1.147.500
25.47	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	1	1.174.500	1.174.500
25.48	Expendedor de jabón líquido	un	1	680.400	680.400
25.49	Jabonera de embutir	un	1	77.066	77.066
25.50	Portarrollo de embutir	un	1	101.674	101.674
25.51	Canilla cromada pico mancuera de 3/4"	un	1	251.714	251.714
25.52	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	1	958.500	958.500
25.53	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	1	168.750	168.750
25.54	Percha metálica cromada	un	1	216.000	216.000
25.55	Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable satinado, activado con sensores de proximidad, para uso intensivo	un	1	2.307.150	2.307.150
25.56	Dispensadores de toallas de papel	un	1	494.100	494.100
25.57	Cambiador de pañal para bebé, de polietileno, ver detalle	un	1	2.700.000	2.700.000
25.58	Canilla cromada pico mancuera de 1/2"	un	1	256.396	256.396
25.59	Revisión, reparación y adecuación de las boquetas de desagüe pluvial: material de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	999.000	999.000

Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. N.O.P.C. N° 2349

Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP

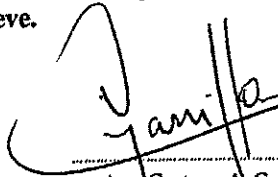



CARRILLO CONSTRUCCIONES

MCAL. ESTIGARRIBIA N° 705  
ITÁ - PARAGUAY  
RUC - 808830-6 - REG. MOPC N° 2349

25.60	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas	un	1	458.702	458.702
25.61	Canal de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	ml	1	229.500	229.500
25.62	Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	ml	1	189.000	189.000
25.63	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios para bajada pluvial	ml	1	94.500	94.500
25.64	Sujeción de las bajadas a los muros	un	1	1.761.750	1.761.750
25.65	Conexión curva reforzada a 90°, en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de H° de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión	un	1	175.500	175.500
25.66	Tubería PVC Ø150 Serie R	ml	1	94.500	94.500
25.67	Canal de H°A° bajo veredas	un	1	769.500	769.500
25.68	Ejecución de badenes en terreno	ml	1	1.755.000	1.755.000
25.69	Revisión, detranque y limpieza de los sumideros pluviales	un	1	135.000	135.000
25.70	Sumidero pluvial de 40x40 con rejilla	un	1	607.500	607.500
25.71	Sumidero pluvial de 80x80 con rejilla	un	1	742.500	742.500
25.72	Reparación de rejilla corrida en acceso al público y caseta de guardia	ml	1	108.000	108.000
25.73	Dren en espina de pescado, en Arenero y estacionamiento; desmontaje y adecuación de cañerías de desagüe pluvial tipo perforador y reposición en zanjas con piedra triturada de IV, V y montaje geotextil	ml	1	1.207.879	1.207.879
25.74	Cañería de desagüe tipo perforador	ml	1	108.000	108.000
25.75	Cañería de desagüe de Ø150	ml	1	188.420	188.420
25.76	Cañería de desagüe de Ø100	ml	1	83.773	83.773
26	Mantenimiento y reparaciones varias (incluye provisión y colocación, retiro de material y limpieza)			0	
26.1	Control remoto codificado para portón eléctrico basculante de chapa doblada del tipo C115	un	1	384.750	384.750
26.2	Cremallera (Portón basculante) para acceso vehicular	un	1	239.625	239.625
26.3	Freno hidráulico de puertas de vidrio templado	un	1	438.750	438.750
26.4	Sensor final de carrera para portón basculante	un	1	486.000	486.000
26.5	Herrajes de puertas de vidrio templado (Zocalo inferior y superior cromado)	un	1	209.250	209.250
26.6	Limpieza de puertas, ventanales y pafios fijos de vidrio templado (interior y exterior)	m²	1	21.870	21.870
26.7	Motor y mandos eléctricos, para automatización de portón basculante	un	1	3.034.935	3.034.935
26.8	Placa del motor del portón basculante	un	1	492.750	492.750
26.9	Retiro y cambio de silicona en perfilaría de aluminio	ml	1	6.075	6.075
26.10	Contenedor para residuos, con retiro de escombros	un	1	472.500	472.500
26.12	Enchapado del pilar para cubrir las varillas de los pilares del estacionamiento	m²	1	222.750	222.750
26.13	Cambio de Canilla cromada pico manguera de 3/4	un	1	57.375	57.375
26.14	Mantenimiento de Apoyos metálicos auxiliares para discapacitados	un	1	75.870	75.870
26.15	Mantenimiento de Secador de manos eléctrico con carcasa de acero inoxidable en satinado, similar al existente	un	1	105.975	105.975
26.16	Dispensadores de jabón líquido	un	1	88.425	88.425
26.17	Cambiador de pañal para bebé, de polietileno, similar al existente	un	1	2.497.500	2.497.500
26.18	Verificación y mantenimiento del Sistema de video vigilancia (incluyen los equipos, cámaras, circuitos)	un	1	492.750	492.750
26.19	Verificación del funcionamiento, mantenimiento del Grabador de video con disco duro de 1 Tera Bvte	un	1	330.750	330.750
26.20	Grabador de video con disco duro de 4 Tera Bvte	un	1	877.500	877.500
26.21	Provisión y montaje de Tomas RJ11 para teléfono	un	1	14.580.000	14.580.000
26.22	Provisión y montaje de Tomas RJ45 para datos	un	1	14.580.000	14.580.000
26.23	Reparación y mantenimiento de canalización a cielo abierto, incluye limpieza de muros de piedras y regularización de base de hormigón	ml	1	45.225	45.225
26.24	Rampa de acceso para discapacitados entre calle/estacionamiento y vereda completa hasta el cordón	un	1	297.000	297.000
26.25	Rampa de acceso para discapacitados en explanada frontal	un	1	1.291.950	1.291.950
26.26	Limpieza general de las fachadas de ladrillo a la vista	un	1	31.995	31.995
26.27	Limpieza general de los marcos de piedra	un	1	27.270	27.270
26.28	Canilla de patio de 1/2 con pico para manguera embutido en muros	un	1	48.330	48.330
26.29	Arenero para juegos infantiles, recarga de arena lavada	m²	1	87.750	87.750
26.30	Juegos para niños en el parque infantil, incluye provisión y montaje (según diseño)	un	1	24.975.000	24.975.000
26.31	Meollo de madera en zona de arenero, incluye tratamiento de madera y pintura para exterior	ml	1	56.700	56.700
26.32	Jardinería en islas mantenimiento	m²	1	236.250	236.250
26.33	Cultivo de césped en paños previa carga de tierra gorda	m²	1	38.070	38.070
26.34	Mantenimiento de bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior	un	1	195.750	195.750
26.35	Bancos de madera del exterior, incluye limpieza, lijado, injerto, herrajes y pintura para exterior	un	1	607.500	607.500
26.36	Techo de chapa metálica para ductos en azoteas, incluye provisión y colocación con su sistema de sujeción	m²	1	330.750	330.750
TOTAL en Gs. (Son guaraníes TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES, SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL, DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE.)					386.783.239

Son Guaraníes: Trescientos ochenta y seis millones, setecientos ochenta y tres mil, doscientos treinta y nueve.

  
Arq. Gustavo Carrillo  
Reg. M.O.P.C. N° 2349  
C.I. N° 808.830

  
Arq. Sandra Basabe  
Directora Interina  
Dirección de Obras - MDP