DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
**DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**
**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN**

**DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 108/2021**

Asunción, 11 de mayo de 2021

Señor
Ing. Félix Sosa, Presidente
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

La Dirección de Contrataciones Públicas en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC - ANDE) y en virtud a lo preceptuado en el Artículo 7º del Decreto N° 2992/19, que asigna funciones a la UOC y, teniendo a la vista los antecedentes de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1637/2021 para *"Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglado y Oficinas de la Dirección de Administración de Materiales – Sede Boggiani"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno DSA/OAG/53/2021 de fecha 24 de marzo de 2021 generado por la Oficina de Apoyo a la Gestión de la DSA, autorizado por la Dirección de Servicios Administrativos para las gestiones del llamado a Licitación, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) como ID Nº 392.054.-

Que la Unidad Técnica Solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/20, ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la normativa vigente utilizando la siguiente opción; *"3. Precios adjudicados por la propia Convocante... 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta..."*, aplicando el promedio de los precios obtenidos para determinar el precio referencial. Se adjuntan los documentos respaldatorios arrimados por la Unidad Técnica Solicitante y la planilla de cálculo correspondiente.

Asimismo, conforme a lo establecido en el Art. 3° de la Resolución DNCP 1208/2021, se informa que debido a las gestiones correspondientes para la obtención del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, no se pudo cumplir con la comunicación del llamado de referencia en la fecha prevista inicialmente.

Al respecto, efectuado el análisis de la documentación, es parecer de la Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE) que el Pliego de Bases y Condiciones se halla conforme a las disposiciones legales que rigen las contrataciones públicas. El Pliego de Bases y Condiciones está refrendado por el responsable de la Unidad Administrativa Solicitante como prueba de conformidad, y foliado en todas sus páginas por el Dpto. de Verificación Técnica y Normativa de esta UOC.

El procedimiento de contratación, por el costo estimado se ajusta a lo dispuesto en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", en su Artículo 16° - TIPOS DE PROCEDIMIENTOS - inc. a) Licitación Pública, Artículo 18º - CLASIFICACION DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS, inc. a) Nacionales.

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
**DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**
**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN**

## DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 108/2021

Asunción, 11 de mayo de 2021

Teniendo en cuenta los puntos precedentes que identifican al llamado en cuestión, corresponde someter a consideración de la máxima autoridad de la Institución la aprobación del Pliego de Bases y Condiciones, conforme al Art. 33 del Decreto Nº 2992/19.

Ing. Esteban Molinas
Dirección de Contrataciones Públicas

EMO/lc
DCP/DVN

## COSTOS REFERENCIALES

**Metodología aplicada para la obtención de los precios referenciales según normativa vigente.**

Según lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020, la metodología utilizada es la siguiente:

Para el precio 1: "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", se le solicitó a la firma MBA de la Arq. Mirta Benitez.

Para el precio 2: se utilizaron cotizaciones de precios unitarios adjudicados del mismo bien de la LPN ANDE N° **1506/2019, 1507/2019,1336/2017,1226/2016, 1240/2016.**

Para el precio 3: "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", se le solicitó a la firma LM Construcciones del Ing. Nelson Monges.

Para las referencias 1 y 3, se solicitó por nota a potenciales oferentes la cotización de la planilla de precios entregada en forma impresa y digital.

# Lista de Cantidades y sus Precios

## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Montaje y retiro de Obrador (Oficina Técnica, Caseta para materiales y herramientas, Caseta para Sereno, Caseta para vestuario del personal, Baño para el personal y Baño para el Fiscal de Obra/Jefe de Obra), incluyendo instalaciones sanitarias y eléctricas, telefónica e informática; muebles y equipamientos informáticos, y equipamiento general para el Sereno. Además, basurero clasificador, y contenedor metálico para residuos mayores y áreas transitables | M2 | 60 | 655.478 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 455.193 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 801.140 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 637.270 |
| | 2 | Destronque de arboles incluye desraizamiento. | UNI | 1 | 783.432 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 544.050 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 957.528 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 761.670 |
| | 3 | Replanteo general de obra: Tinglado a construir. | M2 | 1.600 | 6.480 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 4.500 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474 | 7.920 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 6.300 |
| | 4 | Montaje y retiro de vallado perimetral de obra | ml | 150 | 26.338 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 18.290 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474 | 32.190 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 25.606 |
| | 5 | Provisión y colocación de cartelería de obra | M2 | 8 | 401.040 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 278.500 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474 | 490.160 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 389.900 |
| | 6 | Demolición y retiro de muro de piedra | M3 | 60 | 112.320 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 78.000 | Revista Costos 292 - 01/2020 - pag. 75 | 137.280 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 109.200 |
| | 7 | Excavación para fundaciones | M3 | 65 | 51.581 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 35.820 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 63.043 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 50.148 |
| | 8 | Fundación de Pilares: Dado de HºAº de 1.00mx1.00mx1.00m con fuste de Hº Aº de 0.45mx0.35m - altura variable. | M3 | 50 | 2.753.345 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 1.912.045 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 3.365.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 2.676.864 |
| | 9 | Provisión y colocación de pilares metálicos de Fe reticulados (varillas de Fe lisas ø de 10 y 20mm) - Armadura del pilar soldada a los perfiles y abulonados estos a los 4 lados. Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final. (ver detalles en planos) | UNI | 22 | 892.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 620.000 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID:305011 | 1.091.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 868.000 |
| | 10 | Construcción de techo de Chapa de Fe Gº Nº 26, con estructura metálica reticulada (vigas, correas y tensores de varillas de Fe lisas ø de 10 y 20mm), 20% de pendiente. Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final. (ver detalles en planos) | M2 | 1.670 | 297.585 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 206.656 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 363.715 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 289.318 |
| | 11 | Construcción de pavimento empedrado con junta rellena . | M2 | 1.000 | 99.563 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 69.141 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 121.688 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 96.797 |



Ing. Fidel Giret Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m. | ml | 110 | 34.651 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 24.063 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 42.351 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 33.688 |
| | 13 | Provisión y colocación de caños de Bajada de Desagüe Pluvial en chapa N° 24 - 20cm x 12.50cm | ml | 190 | 34.651 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 24.063 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 42.351 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 33.688 |
| | 14 | Construcción de canal de Desagüe Pluvial c/ tapa de Hº Aº (nuevo y a reparar) | ml | 150 | 136.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 95.000 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay". ID: 334474 | 167.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 133.000 |
| | 15 | Alimentación desde los T.S. existentes al T.S. proyectado. Diseño final de Inst. Eléctrica. | UNI | 1 | 2.678.400 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 1.860.000 | L.P.N. Nº 1240/2016. "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guairá - Sede Villarrica". ID: 314631 | 3273600 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 2.604.000 |
| | 16 | Provisión e instalación de jabalinas para Tierra c/ conexión al Tablero (incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.) | UNI | 1 | 907.442 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 630.168 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguari" - ID: 357232 | 1109095,7 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 882.235 |
| | 17 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 3.744.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 2.600.000 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay". ID: 334474 | 4.576.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 3.640.000 |
| | 18 | Provisión e instalación de bocas de luces (incluye caños, cables , cajas, llaves, etc.) | UNI | 12 | 142.498 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 98.957 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguari" - ID: 357232 | 174.164 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 138.540 |
| | 19 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (simples) por los pilares metálicos reticulados. | UNI | 10 | 142.498 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 98.957 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguari" - ID: 357232 | 174.164 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 138.540 |
| | 20 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (tipo industrial) por los pilares metálicos reticulados. | UNI | 10 | 544.861 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 378.376 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 665.942 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 529.726 |
| | 21 | Provisión e instalación de artefactos con pantallas de policarbonato transparente prismático para luz directa-simétrica, con porta equipo de aluminio inyectado y colocados por los tensores de la estructura. Lámparas de bajo consumo - 400 w MH / SAP | UNI | 15 | 4.918.126 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 3.415.365 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 6.011.042 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 4.781.611 |
| | 22 | Excavación para fundaciones | M3 | 12 | 51.581 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 35.820 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 63.043 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construccionnes@hotmail.com | 50.148 |



Ing. Fidel [illegible] Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios

## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23 | Cimentación de Piedra Bruta Colocada | M3 | 12 | 601.487 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 417.699 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 735.150 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 584.779 |
| | 24 | Asfáltica Horizontal de 0.30 m, en muros de elevación. | ml | 30 | 43.465 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 30.184 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 53.124 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 42.258 |
| | 25 | Mampostería de Nivelación de ladrillos comunes de 0.30m. | M2 | 12 | 263.413 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 182.926 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 321.950 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 256.096 |
| | 26 | Mampostería de Elevación de ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m. | M2 | 77 | 205.616 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 142.789 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 251.309 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 199.905 |
| | 27 | Mampostería de Elevación de ladrillos comunes, de 0.15 m. | M2 | 35 | 142.296 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 98.816 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 173.917 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 138.343 |
| | 28 | Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm. | ml | 12 | 29.433 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 20.440 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 35.974 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 28.615 |
| | 29 | Encadenado superior de H°A° sobre paredes (15x30cm) | ml | 24 | 115.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 80.000 | L.P.N. N° 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID:305011 | 140.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 112.000 |
| | 30 | Construcción de techo de chapa acanalada trapezoidal N° 26 pre-pintada color teja, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final (con verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica) | M2 | 42 | 255.341 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 177.320 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 312.083 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 248.248 |
| | 31 | Provisión y colocación de cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio- Interior y galería. | M2 | 35 | 157.133 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 109.120 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 192.051 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 152.768 |
| | 32 | Construcción de contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras) | M2 | 55 | 57.520 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 39.945 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 70.303 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 56.923 |
| | 33 | Construcción de carpeta alisada para base de piso cerámico | M2 | 35 | 54.720 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 38.000 | L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay". ID: 334474 | 66.880 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 53.200 |
| | 34 | Provisión y colocación de baldosas cerámicas PEI 5, según marca y muestra | M2 | 35 | 124.040 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 86.139 | L.P.N. N° 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 151.605 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 120.595 |



Ing. Fidel Giret Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35 | Piso alisado de cemento en guardaobras - Incluye juntas de dilatación. | M2 | 22 | 54.720 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 38.000 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay". ID: 334474 | 66.880 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 53.200 |
| | 36 | Cordones prefabricados de Hº (0.50mx0.40mx0.07m de espesor) en guardaobras. | ml | 24 | 113.909 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 79.104 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 139.223 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 110.745 |
| | 37 | Provisión y colocación de zócalo cerámico PEI 4 ó 5, color similar al piso, de h=10 cm. | ml. | 28 | 46.663 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 32.405 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 57.032 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 45.366 |
| | 38 | Construcción de revoque de paredes interiores, sin hidrófugo. | M2 | 102 | 41.228 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 28.630 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 50.389 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 40.083 |
| | 39 | De vigas y paredes exteriores, con hidrófugo. | M2 | 14 | 60.460 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 41.986 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 73.895 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 58.780 |
| | 40 | Provisión y colocación de azulejo cerámico esmaltado en baño, color y medidas a definir en obra. | M2 | 16 | 122.652 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 85.175 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 149.908 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 119.245 |
| | 41 | Provisión y colocación de guardas decorativas y listeles en SS.HH. | ml. | 15 | 41.640 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 28.917 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 50.894 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 40.484 |
| | | ***Carpintería de madera*** *(aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras, herrajes)* | | | 0 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | 0 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | - |
| | 42 | Provisión y colocación de puerta placa de cedro rebatible de una hoja Tipo P2 | M2 | 1 | 746.316 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 518.275 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 912.164 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 725.585 |
| | | ***Carpintería de aluminio*** *(aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación).* | | | 0 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | 0 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | - |
| | 43 | Provisión y colocación de ventanas vidriadas corredizas de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio). | M2 | 6 | 708.425 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 491.962 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 865.853 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 688.747 |
| | 44 | Provisión y colocación de ventana vidriada rebatible de aluminio color bronce c/ vidrio de 6mm - color (incluido en el precio). | M2 | 1 | 708.425 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 491.962 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 865.853 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 688.747 |



Ing. Fidel Giret Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ***Carpintería de Hierro** (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)* | | | | | | | | | |
| | 45 | Provisión y colocación de puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo de 5mm y rejas incluidas - Tipo P1 (ver detalle). | UNI | 2 | 576.481 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 400.334 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 704.588 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 560.468 |
| | 46 | Provisión y colocación de rejas en ventanas corredizas | M2 | 6 | 576.481 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 400.334 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 704.588 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 560.468 |
| | 47 | Aplicación de enduido interior en paredes | M2 | 86 | 28.115 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 19.524 | L.P.N. N° 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 34.362 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 27.334 |
| | 48 | Aplicación de pintura al látex interior en paredes revocadas. | M2 | 86 | 30.172 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 20.953 | L.P.N. N° 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 36.877 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 29.334 |
| | 49 | Aplicación de pintura al látex exterior en vigas y paredes revocadas. | M2 | 14 | 31.024 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 21.544 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 37.918 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 30.162 |
| | 50 | Aplicación de silicona en paredes de ladrillos cerámicos laminados a la vista. | M2 | 77 | 22.812 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 15.841 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 27.881 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 22.178 |
| | 51 | Aplicación de pintura en aberturas, al barniz sintético brillante. | M2 | 5 | 40.087 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 27.838 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 48.995 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 38.973 |
| | 52 | Aplicación de pintura sintética en puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo. | M2 | 9 | 34.306 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 23.824 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 41.930 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 33.353 |
| | 53 | Aplicación de pintura sintética en rejas de hierro. | M2 | 12 | 60.598 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 42.082 | L.P.N. N° 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 74.064 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 58.915 |
| | 54 | Aplicación de pintura sintética en canaletas y caños de bajada pluvial. | ml. | 300 | 34.306 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 23.824 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 41.930 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 33.353 |
| | 55 | Provisión y colocación de espejo de 4mm de 0.40mx0.60m con marco de aluminio. | UNI | 1 | 211.594 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 146.940 | L.P.N. N° 1240/2016. "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guairá - Sede Villarrica". ID: 314631 | 258.614 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 205.716 |



Ing. Fidel Giret Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 56 | Provisión y colocación de inodoro color a definir en obra, Incluye conexiones flexibles. | UNI | 1 | 779.669 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 541.437 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 952.929 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 758.012 |
| | 57 | Provisión y colocación de lavatorios con pedestal color a definir en obra, Incluye conexiones flexibles. | UNI | 1 | 783.577 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 544.151 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 957.706 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 761.811 |
| | 58 | Provisión y colocación de media Jabonera de losa. | UNI | 1 | 73.404 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 50.975 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 89.716 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 71.365 |
| | 59 | Provisión y colocación de portarrollos de losa con eje plástico. | UNI | 1 | 80.387 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 55.824 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 98.250 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 78.154 |
| | 60 | Provisión y colocación de toalleros de losa con barra plástica. | UNI | 1 | 96.015 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 66.677 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 117.352 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 93.348 |
| | 61 | Provisión y colocación de percheros simples de losa. | UNI | 1 | 57.771 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 40.119 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 70.609 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 56.167 |
| | 62 | Provisión y colocación de tapa de asiento para inodoro, de plástico acolchado color a definir en obra. | UNI | 1 | 93.361 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 64.834 | LPN N° 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 114.108 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 90.768 |
| | 63 | Provisión y colocación de cisterna plástica alta color a definir en ob | UNI | 1 | 99.746 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 69.268 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 121.912 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 96.975 |
| | 64 | Provisión y colocación de ducha eléctrica. Incluye brazo metálico. | UNI | 1 | 84.018 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 58.346 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 102.689 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 81.684 |
| | 65 | Provisión y colocación de grifería para lavatorio de cierre automático con temporizador. | UNI | 1 | 291.135 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 202.177 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 355.832 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 283.048 |
| | 66 | Provisión y colocación de para Pileta en lavadero (exterior): canilla con pico móvil. | UNI | 1 | 315.837 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 219.331 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 386.023 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 307.063 |



Ing. Fidel Giret Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios

## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 67 | Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente. | ml. | 12 | 57.666 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 40.046 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 70.481 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 56.064 |
| | 68 | Desagüe de Baño, hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.) | UNI | 1 | 660.352 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 458.578 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 807.097 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 642.009 |
| | 69 | Desagüe para Pileta en lavadero (exterior) | UNI | 1 | 393.742 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 273.432 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 481.240 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 382.805 |
| | 70 | Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables) | UNI | 2 | 390.243 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 271.002 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 476.964 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 379.403 |
| | 71 | Cámara Séptica – con excavación. | UNI | 1 | 2.458.839 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 1.707.527 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 3.005.248 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 2.390.538 |
| | 72 | Pozo Absorbente (d=2.00m y h=3.00m) – con excavación. | UNI | 1 | 7.022.981 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 4.877.070 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 8.583.643 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 6.827.896 |
| | 73 | Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 1", rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde el Tanque de Agua). | ml | 80 | 53.565 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 37.198 | L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamieno y Mantenimiento de Edificio en Alberdi"- ID:357207 | 65.468 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 52.077 |
| | 74 | Instalación de agua fría en SSHH, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso. | UNI | 1 | 697.037 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 484.054 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 851.934 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 677.675 |
| | 75 | Instalación de agua fría en pileta de lavadero, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso. | UNI | 1 | 697.037 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 484.054 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 851.934 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 677.675 |
| | 76 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa Fe G° N° 24 y desarrollo de 0.50m. - Fronton o tapa de Techo: mismo diseño y medida. | ml | 11 | 117.850 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 81.840 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 144.038 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 114.576 |
| | 77 | Provisión y colocación de Caños de bajada pluvial de chapa de Fe G° N° 24 de 0.15m x 0.20m. | ml | 6 | 117.850 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 81.840 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 144.038 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 114.576 |



Ing. Fidel Gayet Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios

## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 78 | Alimentación subterránea desde el T.S. existente en el Depósito adyacente, al T.S. proyectado - diseño final de Inst. Eléctrica. | UNI | 1 | 2.678.400 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 1.860.000 | L.P.N. Nº 1240/2016. "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Gualrá - Sede Villarrica". ID: 314631 | 3.273.600 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 2.604.000 |
| | 79 | Provisión e instalación de una jabalina para Tierra c/ conexión al Ts. (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.) | UNI | 1 | 907.442 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 630.168 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 1.109.096 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 882.235 |
| | 80 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 3.744.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 2.600.000 | L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay". ID: 334474 | 4.576.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 3.640.000 |
| | 81 | Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.) | UNI | 10 | 142.498 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 98.957 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 174.164 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 138.540 |
| | 82 | Provisión e instalación de tomacorrientes simples. | UNI | 7 | 142.498 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 98.957 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 174.164 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 138.540 |
| | 83 | Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora. | UNI | 2 | 230.567 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 160.116 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 281.804 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 224.162 |
| | 84 | Provisión e instalación de circuito para ducha electrica | UNI | 1 | 411.840 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 286.000 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID: 305011 | 503.360 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 400.400 |
| | 85 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts. | UNI | 6 | 300.393 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 208.606 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 367.147 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 292.048 |
| | 86 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 2x40 watts. | UNI | 2 | 216.012 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 150.009 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 264.015 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 210.012 |
| | 87 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes con visera adosados a la pared de 1x40 watts. | UNI | 2 | 180.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 125.000 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID: 305011 | 220.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 175.000 |
| | 88 | Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts. | UNI | 2 | 183.551 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 127.466 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 224.340 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 178.452 |
| | 89 | Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas. | UNI | 3 | 15.120 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 10.500 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID: 305011 | 18.480 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 14.700 |



Ing. Fidel Giret Ovelar
Dirección de Servicios Administrativos
Director

# Lista de Cantidades y sus Precios

## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 1 | | COSTO REFERENCIAL 2 | | COSTO REFERENCIAL 3 | | COSTO PROMEDIO ADOPTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90 | Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva. | ml | 10 | 11.520 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 8.000 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID: 305011 | 14.080 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 11.200 |
| | 91 | Ampliación instalación Telefónica e Informática desde el tablero existente mas cercano. | UNI | 1 | 1.562.400 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 1.085.000 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID: 305011 | 1.909.600 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 1.519.000 |
| | 92 | Provisión y colocación de tomas RJ11 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc.. | UNI | 1 | 230.567 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 160.116 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 281.804 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 224.162 |
| | 93 | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) | UNI | 1 | 230.567 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 160.116 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 281.804 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 224.162 |
| | 94 | Disyuntor Diferencial. | UNI | 1 | 775.843 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 538.780 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 948.253 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 754.292 |
| | 95 | Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego. | UNI | 10 | 785.664 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 545.600 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 960.256 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 763.840 |
| | 96 | Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split | UNI | 1 | 508.014 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 352.788 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 620.906 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 493.903 |
| | 97 | Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU | UNI | 1 | 3.535.488 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 2.455.200 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 4.321.152 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 3.437.280 |
| | 98 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm. | ml | 5 | 19.642 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 13.640 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 24.006 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 19.096 |
| | 99 | Mesada de material, azulejada, con pileta de una bacha de granito reconstituido - ver detalle (ubicación: en el exterior) | UNI | 1 | 1.152.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 800.000 | L.P.N. Nº 1226/2016. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Tinglados y Oficinas en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo". ID: 305011 | 1.408.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 1.120.000 |
| | 100 | Limpieza final de obra: incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, mamparas, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general y retiro de todos los escombros. | UNI | 1 | 3.098.502 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | 2.151.737 | LPN Nº 1507-2019 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficina Cobranza y Salón Multiuso- Agencia Regional Paraguarí" - ID: 357232 | 3.787.058 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | 3.012.432 |

*Ing. Fidel Goett Ovelar*
Dirección de Servicios Administrativos
Director

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Moreira
RUC: 583272-1

Secretaría General

Jefe Dpto. de Obras
de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

**Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207**

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA Incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-002 | Montaje y retiro de Obrador caseta para materiales caseta para vestuario del personal y banos incluyendo instalaciones sanitarias electricas telefonica e | Metros cuadrados | 20 | 455.193 | 9.103.860 |
| 2 | 76111702-001 | Limpieza del terreno para deposito y empedrado a construir | Metros cuadrados | 857 | 10.333 | 8.855.189 |
| 3 | 70111503-001 | Poda de arboles afectados por el reacondicionamiento | Unidad | 3 | 330.649 | 991.946 |
| 4 | 72131601-002 | Replanteo general de obra para deposito y empedrado | Unidad | 1 | 3.542.075 | 3.542.075 |
| 5 | 72102905-001 | Relleno y compactacion para construccion del deposito y area de maniobras empedrado | Metros cúbicos | 119 | 141.215 | 16.804.537 |
| 6 | 72102905-001 | Relleno y compactacion para area de almacenamiento externo | Metros cúbicos | 120 | 141.215 | 16.945.752 |
| 7 | 72131601-005 | Construccion de escalones de dos escaleras de mamposteria de 0 30m huella x 0 20m contrahuella x 0 80m de ancho fuera de los cordones en guardaobras | Unidad | 10 | 137.770 | 1.377.703 |
| 8 | 72103004-001 | DEPOSITO Excavacion para fundaciones | Metros cúbicos | 43 | 35.820 | 1.540.272 |
| 9 | 72102905-001 | DEPOSITO Relleno y compactacion para fundaciones | Metros cúbicos | 35 | 48.220 | 1.687.687 |
| 10 | 72102209-9995 | DEPOSITO Fundacion de H A | Metros cúbicos | 7 | 1.912.045 | 13.384.318 |
| 11 | 72131601-004 | DEPOSITO Vigas de fundacion | Metros cúbicos | 8 | 2.261.896 | 18.095.167 |
| 12 | 72131601-004 | DEPOSITO Vigas superiores | Metros cúbicos | 5 | 2.261.896 | 11.309.479 |
| 13 | 72131601-004 | DEPOSITO Pilares | Metros cúbicos | 12 | 2.400.547 | 28.806.569 |
| 14 | 72131601-003 | DEPOSITO Cimiento de piedra bruta incluye excavacion | Metros cúbicos | 27 | 444.562 | 12.003.165 |
| 15 | 72131601-006 | DEPOSITO Aislacion asfaltica horizontal en paredes | Metro lineal | 65 | 22.469 | 1.460.485 |
| 16 | 72131601-005 | DEPOSITO Mamposteria de ladrillos comunes de 030m | Metros cuadrados | 13 | 178.373 | 2.318.849 |
| 17 | 72131601-005 | DEPOSITO Mamposteria de ladrillos ceramicos laminados una cara a la vista de 0 15m | Metros cuadrados | 187 | 148.202 | 27.713.774 |
| 18 | 72131601-005 | DEPOSITO Mamposteria de ladrillos comunes de 0 15m | Metros cuadrados | 47 | 101.689 | 4.779.383 |
| 19 | 72131601-005 | DEPOSITO Mamposteria de ladrillos comunes de 0 20m | Metros cuadrados | 128 | 140.002 | 17.920.256 |
| 20 | 72131601-010 | DEPOSITO Envarillado sobre aberturas con doble varilla 8mm | Metro lineal | 20 | 20.342 | 406.840 |
| 21 | 72131601-007 | DEPOSITO Techo de chapas dobladas galvanizadas de Hierro numero 24 con estructura metalica de perfiles y angulos aislante termico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintetica final con verificacion de calculos y disenos de | Metros cuadrados | 271 | 206.656 | 56.003.776 |
| 22 | 72131601-011 | DEPOSITO Cerramiento superior con estructura de madera de 3x4 pulgadas y machimbre de 1x4 pulgadas en oficinas y bano | Metros cuadrados | 29 | 294.209 | 8.532.061 |
| 23 | 72101511-003 | DEPOSITO Provision y colocacion de extractores eolicos de diametro 24 con helice interior y paleta incorporada | Unidad | 4 | 619.967 | 2.479.868 |
| 24 | 72131601-003 | DEPOSITO En Interior de oficinas y bano del Deposito | Metros cuadrados | 29 | 47.692 | 1.383.068 |
| 25 | 72131601-005 | DEPOSITO En guardaobras y camineros | Metros cuadrados | 95 | 47.692 | 4.530.740 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 64° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

08

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 72131601-009 | DEPOSITO Baldosas ceramicas PEI 5 de 0 30m x 0 30m segun muestra y marca incluye carpeta de asiento en oficinas | Metros cuadrados | 22 | 86.139 | 1.895.058 |
| 27 | 72131601-009 | DEPOSITO Baldosas ceramicas PEI 5 0 30m x 0 30m color negro segun muestra y marca incluye carpeta de asiento en bano | Metros cuadrados | 4 | 86.139 | 344.556 |
| 28 | 72131601-009 | DEPOSITO Piso de Hormigon Armado en todo el Deposito | Metros cuadrados | 171 | 155.000 | 26.505.000 |
| 29 | 72131601-009 | DEPOSITO Guardaobras de baldosones de H P de 0 40m x 0 40m Area Deposito | Metros cuadrados | 26 | 83.124 | 2.161.224 |
| 30 | 72131601-009 | DEPOSITO Huellas y contrahuellas de escaleras en guardaobras de H P de 0 40m x 0 40m | Metros cuadrados | 4 | 83.124 | 332.496 |
| 31 | 72131701-002 | DEPOSITO Provision y colocacion de pavimento tipo empedrado para acceso al Deposito ampliacion del empedrado existente en el predio | Metros cuadrados | 174 | 69.141 | 12.030.534 |
| 32 | 72101703-004 | DEPOSITO Cordones prefabricados de Hormigon 0 50m x 0 40m x 0 07m de espesor en guardaobras y empedrado | Metro lineal | 148 | 49.818 | 7.373.064 |
| 33 | 72101607-005 | DEPOSITO Zocalos ceramicos PEI 5 de aproximadamente 10 cm de altura iguales al piso en oficinas y bano | Metro lineal | 34 | 20.291 | 689.894 |
| 34 | 72131601-008 | DEPOSITO Revoque de paredes interiores a una capa sin hidrofugo | Metros cuadrados | 409 | 42.000 | 17.178.000 |
| 35 | 72131601-008 | DEPOSITO Revoque de vigas exteriores a una capa con hidrofugo | Metros cuadrados | 24 | 41.986 | 1.007.664 |
| 36 | 72131601-008 | DEPOSITO Revoque de pilares exteriores a una capa con hidrofugo | Metros cuadrados | 27 | 41.986 | 1.133.622 |
| 37 | 72131601-008 | DEPOSITO Revoque de paredes exteriores a una capa con hidrofugo | Metros cuadrados | 4 | 41.986 | 167.944 |
| 38 | 72102508-003 | DEPOSITO Provision y colocacion de azulejos en bano de 0 30m x 0 30m como minimo color blanco brillante | Metros cuadrados | 18 | 88.686 | 1.596.348 |
| 39 | 72131601-011 | DEPOSITO Listeles de terminacion 2cm x 30cm color negro brillante liso a definir segun muestras | Metro lineal | 8 | 29.208 | 233.664 |
| 40 | 72102602-005 | DEPOSITO Puertas placas de cedro rebatible hoja de 0 80m x 2 10m en oficinas y de 0 70m x 2 10m en bano | Metros cuadrados | 6 | 518.275 | 3.109.650 |
| 41 | 72102602-005 | DEPOSITO Ventana corrediza de aluminio color bronce vidrios color de 6mm incluidos en el precio de 1 50m x 1 10m en oficinas | Metros cuadrados | 4 | 520.000 | 2.080.000 |
| 42 | 72102602-005 | DEPOSITO Ventanas vidriadas basculantes de aluminio color bronce con vidrios color de 6mm incluidos en el precio de 0 80m x 0 40m en bano | Metros cuadrados | 1 | 520.000 | 520.000 |
| 43 | 72101903-001 | DEPOSITO Porton corredizo de chapas de hierro dobladas con accesorios | Metros cuadrados | 20 | 349.878 | 6.997.560 |
| 44 | 72102602-005 | DEPOSITO Ventanas metalicas tipo balancin | Metros cuadrados | 20 | 348.373 | 6.967.460 |
| 45 | 72102602-005 | DEPOSITO Vidrios de 4mm en ventanas metalicas tipo balancin | Metros cuadrados | 20 | 124.958 | 2.499.160 |
| 46 | 72102508-9999 | DEPOSITO Provision y colocacion de espejo de 4mm de 0 40m x 0 60m con marcos sobrepuestos del mismo material adosados a la pared | Metros cuadrados | 1 | 145.796 | 145.796 |
| 47 | 72102402-001 | DEPOSITO Enduido interior en oficinas y bano | Metros cuadrados | 75 | 19.524 | 1.464.300 |

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónaco RUC: 5832172-1

Secretaría General

Jefe Depto. de Obras de Transmisión e Infraestructura

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Decreto Nº 21909/16
No implica análisis detallado de su contenido
Cdr. María Teresa Fernández Olalde
Auditora

ING. PABLO GUIMARAES
Jefe GT/OC

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónaco RUC: 5832172-1

09

5

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 72102402-001 | DEPOSITO Latex interior en paredes incluye vigas y pilares de Hormigon Armado | Metros cuadrados | 392 | 20.953 | 8.213.576 |
| 49 | 72102402-001 | DEPOSITO Latex exterior de vigas y pilares de Hormigon Armado mochetas y remates superiores de fachadas con hidrofugo | Metros cuadrados | 56 | 22.159 | 1.240.904 |
| 50 | 72102402-001 | DEPOSITO Pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos ceramicos laminados a la vista | Metros cuadrados | 138 | 22.062 | 3.044.556 |
| 51 | 72102402-001 | DEPOSITO Barniz sintetico brillante en aberturas de madera | Metros cuadrados | 6 | 30.673 | 184.038 |
| 52 | 72101601-002 | DEPOSITO De cielorraso de madera machihembrada | Metros cuadrados | 25 | 30.046 | 751.150 |
| 53 | 72102602-005 | DEPOSITO De aberturas metalicas al sintetico balancines | Metros cuadrados | 40 | 42.082 | 1.683.280 |
| 54 | 72101903-001 | DEPOSITO De porton corredizo de chapa de hierro | Metros cuadrados | 40 | 42.082 | 1.683.280 |
| 55 | 72101510-006 | DEPOSITO De canaletas y canos de bajada pluvial | Metro lineal | 88 | 24.063 | 2.117.544 |
| 56 | 72131601-011 | DEPOSITO Lavatorio con pedestal color blanco incluye conexiones flexibles | Unidad | 1 | 544.151 | 544.151 |
| 57 | 72131601-011 | DEPOSITO Inodoro para cisterna alta color blanco incluye conexiones flexibles | Unidad | 1 | 541.437 | 541.437 |
| 58 | 72131601-011 | DEPOSITO Pileta de lavar de acero inoxidable con dos bachas incluye conexion | Unidad | 1 | 554.057 | 554.057 |
| 59 | 72131601-011 | DEPOSITO Jabonera de losa para ducha | Unidad | 1 | 55.659 | 55.659 |
| 60 | 72131601-011 | DEPOSITO Media jabonera de losa sobre lavatorio | Unidad | 1 | 50.975 | 50.975 |
| 61 | 72131601-011 | DEPOSITO Toallero de losa con barra plastica | Unidad | 1 | 66.677 | 66.677 |
| 62 | 72131601-011 | DEPOSITO Percha sencilla de losa | Unidad | 1 | 40.119 | 40.119 |
| 63 | 72131601-011 | DEPOSITO Portarrollos de losa con eje de plastico | Unidad | 1 | 55.824 | 55.824 |
| 64 | 72131601-011 | DEPOSITO Tapas de asiento para inodoros de plastico color negro | Unidad | 1 | 64.834 | 64.834 |
| 65 | 72131601-011 | DEPOSITO Cisterna plastica alta color blanco incluye conexiones flexibles | Unidad | 1 | 69.268 | 69.268 |
| 66 | 72131601-011 | DEPOSITO Griferia para lavatorio de cierre automatico con temporizador | Unidad | 1 | 202.177 | 202.177 |
| 67 | 72131601-011 | DEPOSITO Griferia para ducha incluye canilla lava pie y llave de paso con campana para la ducha electrica | Unidad | 1 | 777.025 | 777.025 |
| 68 | 72131601-011 | DEPOSITO Canilla pico movil para pileta del deposito agua fria | Unidad | 1 | 219.331 | 219.331 |
| 69 | 72101510-006 | DEPOSITO Cano de PVC de 100mm reforzado incluye accesorios entre registro y camara septica | Metro lineal | 10 | 40.046 | 400.460 |
| 70 | 72101510-006 | DEPOSITO Desague cloacal en bano hasta el primer registro incluye canos rejillas y accesorios | Unidad | 1 | 458.578 | 458.578 |
| 71 | 72101510-006 | DEPOSITO Desague cloacal de pileta de lavar hasta el primer registro incluye canos rejillas y accesorios | Unidad | 1 | 273.432 | 273.432 |
| 72 | 72131601-9983 | DEPOSITO Camara de inspeccion 40x40 profundidad y paredes variables segun pendientes | Unidad | 2 | 271.002 | 542.004 |
| 73 | 72102303-003 | DEPOSITO Camara septica de 1 20m x 1 60m x 1 50m de profundidad | Unidad | 1 | 1.707.527 | 1.707.527 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21609/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 583272-1

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana Jr.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

UTE
Construcciones
Ing. Nelson Mónges
Ruc: 583272-1

10

6

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | 72102303-002 | DEPOSITO Pozo absorbente diametro 2 30m Profundidad 3 00m | Unidad | 1 | 4.877.070 | 4.877.070 |
| 75 | 72101510-002 | DEPOSITO Ampliacion instalacion de agua corriente Caneria PVC de 1 pulgada rigido roscable enterrada con accesorios de PVC con rosca metalica y llave de paso | Metro lineal | 5 | 37.198 | 185.990 |
| 76 | 72101510-006 | DEPOSITO Caneria PVC de tres cuarto rigido roscable con accesorios de PVC con rosca metalica | Metro lineal | 4 | 27.334 | 109.336 |
| 77 | 72131601-011 | DEPOSITO Bano del deposito | Unidad | 1 | 540.772 | 540.772 |
| 78 | 72131601-011 | DEPOSITO Pileta de lavar del deposito | Unidad | 1 | 233.011 | 233.011 |
| 79 | 72101510-005 | DEPOSITO Canaletas y canos de bajada pluvial de chapa numero 26 | Metro lineal | 88 | 61.997 | 5.455.736 |
| 80 | 72101603-002 | DEPOSITO Registros pluviales de 0 40m x 0 40m con rejillas de piso de 0 30m x 0 30m salida al patio y al empedrado | Unidad | 9 | 335.755 | 3.021.795 |
| 81 | 72102402-001 | DEPOSITO Canos de PVC de 100mm rigido | Metro lineal | 22 | 40.046 | 881.012 |
| 82 | 72131601-001 | DEPOSITO Alimentacion subterranea del TG del edificio existente al TS del Deposito electroducto y cableado diseno final de Instalacion electrica | Metro lineal | 30 | 47.574 | 1.427.220 |
| 83 | 72102201-9996 | DEPOSITO Provision e Instalacion de Jabalina de cobre para puesta a tierra del sistema y equipos con conexion del TG al TS Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 35mm2 con registros de mamposteria 25cm x 25cm x | Unidad | 1 | 92.306 | 92.306 |
| 84 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision e Instalacion de Tablero Seccional de caja metalica para 16 llaves TM | Unidad | 1 | 33.754 | 33.754 |
| 85 | 72131601-001 | DEPOSITO Llave 1x40 Amperes para corte (corte total) | Unidad | 2 | 58.346 | 116.692 |
| 86 | 72131601-001 | DEPOSITO Llave 1x40 Amperes Disyuntor | Unidad | 1 | 33.341 | 33.341 |
| 87 | 72131601-001 | DEPOSITO Llave 1x16 Amperes para luces y tomacorrientes de deposito | Unidad | 1 | 43.494 | 43.494 |
| 88 | 72131601-001 | DEPOSITO Llave 1x10 Amperes para luces tomacorrientes de oficinas y bano | Unidad | 1 | 22.732 | 22.732 |
| 89 | 72131601-001 | DEPOSITO Llave 1x20 Amperes para A A | Unidad | 2 | 43.494 | 86.988 |
| 90 | 72131601-001 | DEPOSITO Llave 1x25 Amperes para ducha electrica | Unidad | 1 | 58.346 | 58.346 |
| 91 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y Colocacion de llaves de encendido tomas comunes para computadora telefono aparatos de acondicionadores de aire etc en oficinas | Unidad | 12 | 105.462 | 1.265.544 |
| 92 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y colocacion de circuito para tomacorrientes simples Incluye canerias cableado y tomas | Unidad | 1 | 378.376 | 378.376 |
| 93 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision e instalacion circuito para bocas de luces canos cables etc | Unidad | 1 | 378.376 | 378.376 |
| 94 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y colocacion de circuito para ducha electrica Incluye canerias cableado llaves y ducha con puesta a tierra a colocar | Unidad | 1 | 378.377 | 378.377 |
| 95 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y Colocacion de placas y picos de tomas con neutro para computadoras en oficinas Incluye canerias y cableado | Unidad | 2 | 99.951 | 199.902 |

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Monges RUC: 5382772-1

P/ Secretaría General

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

VISTO - AUDITORIA INTERNA Art. 64° - Decreto N° 21909/03 Lic. María Teresa Hernández Molinas Auditora

11

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónges RUC: 583272-1

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Martínez J.

Jefe GT/OC

Ing. PABLO GUIMARÃES

Jefe GT/OC

VISTO - AUDITORIA INTERNA

Decreto Nº 21909/03

No implica el contenido detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián

Auditora

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y Colocacion de placas y picos de tomas simples en oficinas y Deposito Incluye canerias y cableado | Unidad | 6 | 99.951 | 599.706 |
| 97 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y Colocacion de placas y puntos de conexion para telefonos en oficinas Incluye canerias y cableado | Unidad | 2 | 99.951 | 199.902 |
| 98 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y Colocacion de placas y picos bipolares para aparatos acondicionadores de aire en oficinas incluye canerias y cableado | Unidad | 2 | 11.022 | 22.044 |
| 99 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y colocacion de artefactos del tipo fluorescentes de 2x40W para adosar al cielorraso de las oficinas y bano | Unidad | 3 | 151.516 | 454.548 |
| 100 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision e instalacion de artefactos colgantes con pantallas de policarbonato transparente porta equipo de aluminio Inyectado y Lamparas de bajo consumo de 400 w MH SAP por los tensores de la estructura del techo dentro | Unidad | 6 | 227.691 | 1.366.146 |
| 101 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision e instalacion de artefactos con brazos metalicos y fotocelulas pantallas de policarbonato transparente porta equipo de aluminio inyectado y lamparas de bajo consumo de 400 w MH SAP En el exterior del deposito | Unidad | 4 | 227.691 | 910.764 |
| 102 | 72101510-998 | DEPOSITO Acometida Telefonica desde el edificio existente con provision de una caja receptora en el deposito | Metro lineal | 30 | 45.441 | 1.363.230 |
| 103 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y colocacion de tomas RJ45 para telefonos con canerias cableados tomas etc | Unidad | 2 | 172.746 | 345.492 |
| 104 | 72131601-001 | DEPOSITO Provision y colocacion de tomas tipo RJ45 para red de comunicaciones con cableado | Unidad | 2 | 209.944 | 419.888 |
| 105 | 92121702-002 | DEPOSITO Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego | Unidad | 4 | 309.983 | 1.239.932 |
| 106 | 72101511-9999 | DEPOSITO Provision e instalacion de circuitos para aparatos de A A tipo split | Unidad | 2 | 378.376 | 756.752 |
| 107 | 72101511-9999 | DEPOSITO Provision e instalacion de aparatos de A A tipo split de 12 000 BTU | Unidad | 2 | 2.479.866 | 4.959.732 |
| 108 | 72101511-9999 | DEPOSITO Provision y colocacion de tuberias de desagues para aparatos de A A de PVC diametro 25mm | Metro lineal | 15 | 13.777 | 206.655 |
| 109 | 72101511-9999 | DEPOSITO Provision y colocacion de soportes metalicos para compresores de acondicionadores de aire tipo split | Unidad | 2 | 103.879 | 207.758 |
| 110 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion y retiro de lavadero de cocina incluye soporte | Unidad | 1 | 36.372 | 36.372 |
| 111 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion y retiro de plataforma interior | Metros cuadrados | 27 | 49.597 | 1.339.119 |
| 112 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion y retiro de azulejos | Metros cuadrados | 49 | 10.002 | 490.098 |
| 113 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion y retiro de pisos oficinas banos salon | Metros cuadrados | 209 | 10.002 | 2.090.418 |
| 114 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion y retiro de paredes de madera de deposito | Metros cuadrados | 22 | 11.711 | 257.642 |
| 115 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion de mamposteria de ladrillos de 0 15m | Metros cuadrados | 149 | 11.711 | 1.744.939 |
| 116 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion de mamposteria de ladrillos de 0 30m | Metros cuadrados | 10 | 13.777 | 137.770 |

12

8

13

9

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | 72103003-001 | EDIFICIO Demolicion y retiro de revoques en mal estado Interior y exterior | Metros cuadrados | 152 | 10.002 | 1.520.304 |
| 118 | 70111503-002 | EDIFICIO Desmonte y retiro de entrepisos de madera incluye escalera | Metros cuadrados | 89 | 18.186 | 1.618.554 |
| 119 | 70111503-002 | EDIFICIO Desmonte y retiro de parasol de chapas metalicas onduladas incluye estructura de soporte | Metros cuadrados | 57 | 11.711 | 667.527 |
| 120 | 70111503-002 | EDIFICIO Desmonte y retiro de techo metalico con su estructura de soporte | Metros cuadrados | 161 | 20.322 | 3.271.842 |
| 121 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de puertas y ventanas de madera en PB y PA de acceso al edificio al salon principal al comedor a oficinas y banos | Unidad | 12 | 26.865 | 322.380 |
| 122 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de puertas ventanas y porton corredizo metalicos de hierro | Unidad | 13 | 26.865 | 349.245 |
| 123 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de cielorraso de madera en planta alta | Metros cuadrados | 20 | 18.186 | 363.720 |
| 124 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de artefactos sanitarios | Unidad | 5 | 36.371 | 181.855 |
| 125 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de ducha electrica | Unidad | 2 | 55.108 | 110.216 |
| 126 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de aparatos acondicionadores de aire | Unidad | 4 | 68.885 | 275.540 |
| 127 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de artefactos de iluminacion | Unidad | 1 | 275.541 | 275.541 |
| 128 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de instalaciones electricas existentes | Unidad | 1 | 688.852 | 688.852 |
| 129 | 72103003-001 | EDIFICIO Retiro de tejido de alambres del cerco perimetral | Metros cuadrados | 488 | 9.506 | 4.638.928 |
| 130 | 72131601-008 | EDIFICIO Reposicion de revoques danados Con hidrofugo | Metros cuadrados | 152 | 41.986 | 6.381.872 |
| 131 | 72101903-001 | EDIFICIO Reacondicionamiento de porton de acceso vehicular | Metros cuadrados | 24 | 42.082 | 1.009.968 |
| 132 | 72131601-003 | EDIFICIO Construccion de cimiento de piedra bruta incluye excavacion | Metros cúbicos | 6 | 444.562 | 2.667.372 |
| 133 | 72131601-003 | EDIFICIO Construccion de cimiento de Hormigon Ciclopeo para base de pilares metalicos Incluye excavacion Ampliacion de Estacionamiento | Metros cúbicos | 3 | 734.920 | 2.204.760 |
| 134 | 72131601-006 | EDIFICIO Aislacion asfaltica horizontal de 0 15 m en muros de elevacion | Metro lineal | 10 | 22.469 | 224.690 |
| 135 | 72131601-006 | EDIFICIO Aislacion asfaltica horizontal de 0 30m en muros de elevacion | Metro lineal | 3 | 34.225 | 102.675 |
| 136 | 72131601-005 | EDIFICIO Mamposteria de nivelacion de ladrillos comunes de 0 30m | Metros cuadrados | 3 | 178.373 | 535.119 |
| 137 | 72131601-005 | EDIFICIO Mamposteria de nivelacion de ladrillos comunes de 0 45m | Metros cuadrados | 1 | 262.210 | 262.210 |
| 138 | 72131601-005 | EDIFICIO Mamposteria de ladrillos comunes de 0 15m | Metros cuadrados | 56 | 101.689 | 5.694.584 |
| 139 | 72131601-005 | EDIFICIO Mamposteria de ladrillos comunes de 0 30m | Metros cuadrados | 1 | 175.204 | 175.204 |
| 140 | 72131601-005 | EDIFICIO Mamposteria de ladrillos ceramicos laminados una cara a la vista de 0 15 m | Metros cuadrados | 13 | 148.202 | 1.926.626 |
| 141 | 72131601-010 | EDIFICIO Envarillado con doble varilla diametro 8mm | Metro lineal | 19 | 20.355 | 386.745 |
| 142 | 72131601-007 | EDIFICIO Techo de chapas dobladas galvanizadas de Hierro Numero 24 con estructura metalica de perfiles y angulos aislante termico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintetica final con verificacion de calculos y disenos de | Metros cuadrados | 161 | 179.101 | 28.835.261 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Mellón
Auditora

P/ Secretaría General
Ing. Gaspar Maldonado
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 583272-1

14

(10)

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 72131601-007 | EDIFICIO Techo Ampliacion de estacionamiento con estructura metalica Pilares de canos de Hierro de 6 pulgadas vigas de perfiles y angulos techo de chapa acanalada | Metros cuadrados | 102 | 181.857 | 18.549.414 |
| 144 | 72101601-002 | EDIFICIO Provision y colocacion de perfileria tipo c de chapa doblada de100mm x 17mm x 40mm 2mm espesor y 6 00m de longitud para estructura de la cual | Unidad | 13 | 344.426 | 4.477.538 |
| 145 | 72101601-002 | EDIFICIO Cielorraso de yeso acartonado con perfileria de aluminio estructura de soporte Refuerzo de las velas y registro de 0 50m x 0 50m para las bandejas | Metros cuadrados | 214 | 68.885 | 14.741.390 |
| 146 | 72131601-009 | EDIFICIO Sobre terreno natural con espesor de 7 cm en interior del edificio | Metros cuadrados | 158 | 44.382 | 7.012.356 |
| 147 | 72131601-009 | EDIFICIO Sobre terreno natural con espesor de 10 cm para guardaobras | Metros cuadrados | 69 | 47.692 | 3.290.748 |
| 148 | 72131601-009 | EDIFICIO Baldosas de porcelanato de 0 60m x 0 60m en oficinas antideslizante espesor 7mm color marron o gris a definir segun muestras incluye carpeta de | Metros cuadrados | 154 | 181.759 | 27.990.886 |
| 149 | 72131601-009 | EDIFICIO Baldosas ceramicas PEI 5 en banos minimo 0 30m x 0 30m color negro brillante segun marca y muestra incluye carpeta de asiento | Metros cuadrados | 5 | 86.139 | 430.695 |
| 150 | 72131601-009 | EDIFICIO Guardaobras de baldosones de H P de 0 40m x 0 40m Area Deposito | Metros cuadrados | 53 | 83.124 | 4.405.572 |
| 151 | 72101607-005 | EDIFICIO Zocalo de baldosas de porcelanato Espesor 7mm de 10cm de altura igual al piso en oficinas | Metro lineal | 76 | 32.730 | 2.487.480 |
| 152 | 72101607-005 | EDIFICIO Zocalos ceramicos PEI 5 iguales al piso en los banos | Metro lineal | 13 | 20.291 | 263.783 |
| 153 | 72131601-008 | EDIFICIO Revoques de paredes interiores nuevas a una capa sin hidrofugo | Metros cuadrados | 68 | 39.898 | 2.713.064 |
| 154 | 72131601-008 | EDIFICIO Revoques de paredes exteriores nuevas a una capa con hidrofugo | Metros cuadrados | 25 | 41.986 | 1.049.650 |
| 155 | 72102508-003 | EDIFICIO Provision y colocacion de azulejos color blanco brillante de 30cmx30cm como minimo en banos | Metros cuadrados | 28 | 88.686 | 2.483.208 |
| 156 | 72131601-011 | EDIFICIO Listeles de terminacion de 2cmx30cm color negro brillante liso a definir segun muestras | Metro lineal | 13 | 29.208 | 379.704 |
| 157 | 72102602-007 | EDIFICIO Provision y colocacion de mamparas divisorias de ambientes con paneles revestidos de resina melaminica de baja presion y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce vidriadas de altura variable con puerta de 0 80m | Metros cuadrados | 87 | 199.767 | 17.379.729 |
| 158 | 72102602-007 | EDIFICIO Provision y colocacion de mamparas divisorias de ambientes con paneles revestidos de resina melaminica de baja presion y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce vidriadas de altura variable incluye zocalos para | Metros cuadrados | 50 | 179.101 | 8.955.050 |
| 159 | 72102602-011 | EDIFICIO Provision y colocacion de mostrador para caja de cobranzas de madera lustrada color claro revestido con placas de formica en su parte superior color | Metro lineal | 1 | 895.507 | 895.507 |
| 160 | 72102602-004 | EDIFICIO Provision y colocacion de vidrios templados de 8mm estructurado con perfileria de aluminio sobre la caja en el sector cobranzas | Metros cuadrados | 1 | 569.401 | 569.401 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis de estado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Metan
Auditora

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 583272-1
P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maldonado J.
Jefe Dpto de Obras Civiles
de Transmision e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 161 | 72102602-005 | EDIFICIO Puertas placas de cedro rebatible hoja de 0 80m x 2 10m en planta alta y de 0 70m x 2 10m en banos de planta baja | Metros cuadrados | 5 | 518.275 | 2.591.375 |
| 162 | 72102602-005 | EDIFICIO Provision y colocacion de puerta de dos hojas rebatibles 1 44m x 2 15m con freno y pivot en Acceso Principal con vidrios templados color de 10mm | Metros cuadrados | 3 | 947.627 | 2.842.881 |
| 163 | 72102602-005 | EDIFICIO Provision y colocacion de ventanas vidriadas basculantes 2 00m x 1 20m 1 44m x 1 05m 1 30m x 1 05m 0 67m x 1 00m 0 46m x 1 05m y 0 40m x 0 40m de | Metros cuadrados | 17 | 594.158 | 10.100.686 |
| 164 | 72102602-005 | EDIFICIO Provision y colocacion de puerta rebatible de una hoja 1 00m x 2 15m de chapa doblada con vidrio fijo reja marco contramarco cerraduras etc en Acceso | Metros cuadrados | 2 | 333.404 | 666.808 |
| 165 | 72101903-001 | EDIFICIO Porton de acceso peatonal, de canos de Fe tejido de alambre con pilastra de Fe 3 x 3 incluye pintura previo tratamiento con antioxido | Unidad | 2 | 196.323 | 392.646 |
| 166 | 72101510-005 | EDIFICIO Rejilla de tejido de alambre artistico con bastidores de angulos de hierro de 1 pulgada para proteccion de balancines a conservar | Metros cuadrados | 2 | 68.886 | 137.772 |
| 167 | 72102508-9999 | EDIFICIO Provision y colocacion de espejo de 4mm de 0 40m x 0 60m con marcos sobrepuestos del mismo material adosados a la pared en bano para funcionarios | Metros cuadrados | 1 | 145.796 | 145.796 |
| 168 | 72102402-001 | EDIFICIO Enduido interior en Oficinas y Banos | Metros cuadrados | 355 | 19.524 | 6.931.020 |
| 169 | 72102402-001 | EDIFICIO Latex interior en paredes losas vigas y escalera | Metros cuadrados | 540 | 20.953 | 11.314.620 |
| 170 | 72102402-001 | EDIFICIO Latex exterior de paredes mochetas y cenefa con hidrofugo | Metros cuadrados | 631 | 22.159 | 13.982.329 |
| 171 | 72102402-001 | EDIFICIO Pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos ceramicos laminados a la vista | Metros cuadrados | 13 | 22.062 | 286.806 |
| 172 | 72102402-001 | EDIFICIO Barniz sintetico brillante en aberturas de madera | Metros cuadrados | 11 | 30.673 | 337.403 |
| 173 | 72102402-001 | EDIFICIO Pintura sintetica sobre superficie metalica de puerta rebatible de una hoja de chapa doblada reja marco contramarco Incluye antioxido En acceso de | Metros cuadrados | 4 | 42.082 | 168.328 |
| 174 | 72102402-001 | EDIFICIO Pintura sintetica sobre superficies metalicas en ventanas tipo balancin y rejas de tejido de alambre artistico en Planta Alta | Metros cuadrados | 7 | 42.082 | 294.574 |
| 175 | 72102402-001 | EDIFICIO Pintura sintetica sobre superficies metalicas en canaletas y canos de bajada pluvial Incluye antioxido | Metro lineal | 47 | 24.063 | 1.130.961 |
| 176 | 72131601-011 | EDIFICIO Lavatorio con pedestal color blanco Incluye conexiones flexibles | Unidad | 2 | 432.557 | 865.114 |
| 177 | 72131601-011 | EDIFICIO Inodoro para cisterna alta color blanco Incluye conexiones flexibles | Unidad | 2 | 429.844 | 859.688 |
| 178 | 72131601-011 | EDIFICIO Pileta de lavar de acero inoxidable de 1 00m x 0 50m con una bacha y escurridor para el comedor Incluye conexiones flexibles a colocar en mueble de cocina | Unidad | 1 | 400.085 | 400.085 |
| 179 | 72131601-011 | EDIFICIO Jabonera de losa para ducha | Unidad | 1 | 30.860 | 30.860 |
| 180 | 72131601-011 | EDIFICIO Media jabonera de losa sobre lavatorios | Unidad | 2 | 27.554 | 55.108 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 2190
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónge Secretaría General
RUC: 582272-1

Ing. Gustavo Maidana J.
Jefe Dpto de Construcciones
de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

UT Construcción
ING. NELSON MONGE
Ruc: 582272-1

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 181 | 72131601-011 | EDIFICIO Toallero de losa con barra plastica | Unidad | 2 | 41.878 | 83.756 |
| 182 | 72131601-011 | EDIFICIO Percha sencilla de losa en bano de funcionarios | Unidad | 2 | 15.320 | 30.640 |
| 183 | 72131601-011 | EDIFICIO Portarrollos de losa con eje de plastico | Unidad | 2 | 29.759 | 59.518 |
| 184 | 72131601-011 | EDIFICIO Tapas de asiento para inodoros de plastico color negro | Unidad | 2 | 64.834 | 129.668 |
| 185 | 72131601-011 | EDIFICIO Cisterna plastica alta color blanco incluye conexiones flexibles | Unidad | 2 | 44.470 | 88.940 |
| 186 | 72131601-011 | EDIFICIO Griferia para lavatorio de cierre automatico con temporizador | Unidad | 2 | 202.177 | 404.354 |
| 187 | 72131601-011 | EDIFICIO Griferia para ducha incluye canilla lava pie y llave de paso con campana para la ducha electrica | Unidad | 1 | 777.025 | 777.025 |
| 188 | 72131601-011 | EDIFICIO Canilla pico movil para pileta del comedor agua fria | Unidad | 1 | 219.331 | 219.331 |
| 189 | 72101510-006 | EDIFICIO Desague cloacal en bano para funcionarios hasta el primer registro incluye canos rejillas y accesorios | Unidad | 1 | 458.578 | 458.578 |
| 190 | 72101510-006 | EDIFICIO Desague cloacal en bano para publico hasta el primer registro incluye canos rejillas y accesorios | Unidad | 1 | 389.149 | 389.149 |
| 191 | 72101510-006 | EDIFICIO Desague cloacal de pileta de lavar hasta el primer registro incluye canos rejillas y accesorios | Unidad | 1 | 191.897 | 191.897 |
| 192 | 72101510-006 | EDIFICIO Desengrasador de 250mm para pileta del comedor | Unidad | 1 | 79.356 | 79.356 |
| 193 | 72101510-002 | EDIFICIO Cano de PVC reforzado de 100mm incluye accesorios entre registros | Metro lineal | 7 | 40.046 | 280.322 |
| 194 | 72131601-9983 | EDIFICIO Camaras de inspeccion tamano y profundidad variables A conectar el sistema con la camara septica y pozo absorbente | Unidad | 1 | 271.002 | 271.002 |
| 195 | 72101510-002 | EDIFICIO Instalacion de agua fria en bano de funcionarios incluye canos hasta entrada al bano accesorios llaves de paso y el retiro de las canerias viejas | Unidad | 1 | 540.772 | 540.772 |
| 196 | 72101510-002 | EDIFICIO Instalacion de agua fria en bano para el publico incluye canos hasta entrada al bano accesorios y llaves de paso | Unidad | 1 | 441.781 | 441.781 |
| 197 | 72101510-002 | EDIFICIO Instalacion de agua fria en pileta de comedor incluye canos hasta entrada a la pileta accesorios y llaves de paso | Unidad | 1 | 233.011 | 233.011 |
| 198 | 72101603-002 | EDIFICIO Canaletas y canos de bajada pluvial de chapa numero 26 | Metro lineal | 47 | 61.997 | 2.913.859 |
| 199 | 72101603-002 | EDIFICIO Registros pluviales de 04 0m x 0 40m con rejillas de piso de 0 30m x 0 30m Salida al patio y al empedrado | Unidad | 4 | 335.755 | 1.343.020 |
| 200 | 72101510-006 | EDIFICIO Canos de PVC de diametro 100mm rigido | Metro lineal | 21 | 40.046 | 840.966 |
| 201 | 72131601-001 | EDIFICIO Alimentacion subterranea desde la acometida hasta el TG Cable multifilar de cobre de 10 mm Diseno final de Instalacion electrica | Metro lineal | 120 | 47.574 | 5.708.880 |

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónges RUC: 588272-1

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maldonado L. Jefe Dpto de Obras de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

VISTO AUDITORIA INTERNA No implica análisis detallado de su contenido Art. 94° - Decreto N° 21909/03

Lic. María Teresa Fernández Melián Auditora

16

12

17

(13)

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 202 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de electroducto de 1 pulgada para alimentacion subterranea al TG | Metro lineal | 30 | 1.791 | 53.730 |
| 203 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion deTablero General para 10 TM con barras de cobre para fases neutro y tierra | Unidad | 1 | 55.797 | 55.797 |
| 204 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 3x40 Amperes para corte corte total | Unidad | 1 | 222.775 | 222.775 |
| 205 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 4x40 Amperes Disyuntor diferencial | Unidad | 1 | 440.865 | 440.865 |
| 206 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 1x10 Amperes para luces de estacionamiento | Unidad | 1 | 22.732 | 22.732 |
| 207 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 1x10 Amperes para luces de patio | Unidad | 1 | 22.732 | 22.732 |
| 208 | 72131601-001 | EDIFICIO Alimentacion subterranea desde TG al TS Cable multifilar de cobre de 10mm | Metro lineal | 9 | 18.737 | 168.633 |
| 209 | 72102201-9996 | EDIFICIO Provision e Instalacion de Jabalina de cobre para puesta a tierra del sistema y equipos con conexion del TG al TS incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 35mm2 con registro de mamposteria 25cm x 25cm x 20cm La resistencia de tierra no sera superior a 10 Ohmios | Unidad | 1 | 330.649 | 330.649 |
| 210 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision e Instalacion de Tablero Seccional de caja metalica para 18 llaves TM | Unidad | 1 | 166.702 | 166.702 |
| 211 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 3x40 Amperes para corte corte total | Unidad | 1 | 222.775 | 222.775 |
| 212 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 1x10 Amperes para luces | Unidad | 2 | 22.732 | 45.464 |
| 213 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 1x10 Amperes para tomacorrientes | Unidad | 2 | 22.732 | 45.464 |
| 214 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 1x20 Amperes para aparatos de A A | Unidad | 8 | 43.494 | 347.952 |
| 215 | 72131601-001 | EDIFICIO Llave 1x25 Amperes para ducha electrica | Unidad | 1 | 58.346 | 58.346 |
| 216 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y Colocacion de placas y picos de tomas con neutro para computadoras en oficinas Incluye canerias y cableado | Unidad | 10 | 99.951 | 999.510 |
| 217 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y Colocacion de placas y picos de tomas simples en oficinas Incluye canerias y cableado | Unidad | 23 | 99.951 | 2.298.873 |
| 218 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y Colocacion de placas y puntos de conexion para telefonos en oficinas Incluye canerias y cableado | Unidad | 10 | 99.951 | 999.510 |
| 219 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y Colocacion de placas y picos bipolares para aparatos acondicionadores de aire en oficinas Incluye canerias y cableado | Unidad | 8 | 11.022 | 88.176 |
| 220 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de circuito para ducha electrica Incluye canerias cableado llaves y ducha con puesta a tierra a colocar | Unidad | 1 | 356.332 | 356.332 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 64° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 583272-1

P/ Secretaría General
Ing. Gaspar Maidana I.
Jefe Dpto de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

18

Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 221 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de artefactos del tipo fluorescente de 2x40W para embutir en el cielorraso dentro del edificio | Unidad | 3 | 151.516 | 454.548 |
| 222 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de artefactos del tipo fluorescente de 2x40W para adosar a estructura metalica de los techos de estacionamiento exterior | Unidad | 14 | 160.915 | 2.252.810 |
| 223 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de artefactos del tipo fluorescente de 3x40W para embutir en el cielorraso en oficinas | Unidad | 21 | 224.479 | 4.714.059 |
| 224 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision e instalacion de artefactos con brazos metalicos y fotocelulas pantallas de policarbonato transparente porta equipo de aluminio inyectado y lamparas de bajo consumo de 400 w MH SAP En el exterior del edificio | Unidad | 4 | 369.363 | 1.477.452 |
| 225 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de tomas RJ45 para telefonos con canerias cableados tomas etc | Unidad | 10 | 161.724 | 1.617.240 |
| 226 | 72131601-001 | EDIFICIO Provision y colocacion de tomas tipo RJ45 para red de computadoras con cableado | Unidad | 10 | 161.724 | 1.617.240 |
| 227 | 72131601-001 | EDIFICIO Instalacion Informatica Montante para Swich de computadora con regletas para 24 bocas | Unidad | 1 | 411.657 | 411.657 |
| 228 | 92121702-002 | EDIFICIO Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego | Unidad | 5 | 309.983 | 1.549.915 |
| 229 | 82101502-007 | EDIFICIO Cartel Senalizador de Salida de Emergencia | Unidad | 2 | 205.002 | 410.004 |
| 230 | 72101511-9999 | EDIFICIO Provision e instalacion de circuitos para aparatos de A A tipo split | Unidad | 8 | 378.376 | 3.027.008 |
| 231 | 72101511-9999 | EDIFICIO Provision e instalacion de aparatos de A A tipo split de 12 000 BTU | Unidad | 8 | 2.479.866 | 19.838.928 |
| 232 | 72101511-9999 | EDIFICIO Provision y colocacion de tuberias de desagues para aparatos de A A de PVC de 25mm de seccion | Metro lineal | 25 | 13.777 | 344.425 |
| 233 | 72101511-9999 | EDIFICIO Provision y colocacion de soportes metalicos para compresores de acondicionadores de aire tipo split | Unidad | 8 | 103.879 | 831.032 |
| 234 | 72131601-003 | EDIFICIO Cimiento y muro bajo de contencion de piedra bruta | Metros cúbicos | 3 | 381.118 | 1.143.354 |
| 235 | 72103003-001 | EDIFICIO Movimiento de suelo en talud para construir rampa relleno | Metros cúbicos | 12 | 48.220 | 578.640 |
| 236 | 72103003-001 | EDIFICIO Rampa de Hormigon Armado piso de H A | Metros cúbicos | 2 | 142.675 | 285.350 |
| 237 | 72131601-007 | EDIFICIO Barandas de canos metalicos | Metro lineal | 14 | 375.079 | 5.251.106 |
| 238 | 72131601-004 | EDIFICIO Pilares y vigas de fundacion de H A incluye perforacion para construccion de pilares en muro de piedras existente Incluye retiro de tejido de alambres del cerco | Metros cúbicos | 29 | 1.744.323 | 50.585.367 |
| 239 | 72131601-006 | EDIFICIO Aislacion horizontal asfaltica | Metro lineal | 244 | 30.487 | 7.438.828 |
| 240 | 72131601-005 | EDIFICIO Mamposteria de 0 20m a la vista de ladrillo comun prensado con juntas enrasadas Ver detalle en planos | Metros cuadrados | 450 | 150.314 | 67.641.300 |

VISTO - AUDITORIA
Art. 54° - Decreto N° 21[illegible]
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melian
Auditora

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 583272-1

Secretaría General
Ing. Gaspar Maillard L.
Jefe Dpto de Obras
de Transmision e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

UTD
Construcciones
Ing. Nelson Mónges
Ruc: 583272-1

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 5683272-1

**Ítems del llamado Lp1506-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi. con ID: 357207**

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | 82101502-007 | EDIFICIO Letras de Acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como minimo En Fachada Principal | Unidad | 4 | 482.196 | 1.928.784 |
| 242 | 82101502-007 | EDIFICIO Provision y colocacion de carteles senalizadores de oficinas y otros locales | Unidad | 8 | 82.662 | 661.296 |
| 243 | 72102602-011 | EDIFICIO Provision y colocacion de mueble de cocina con mesada y alacena de colgar debe disponer de un espacio para colocacion de bacha de acero inoxidable ver rubro 177 | Unidad | 1 | 1.584.359 | 1.584.359 |
| 244 | 76111702-001 | DEPOSITO y EDIFICIO Limpieza final de obra Incluye limpieza de artefactos sanitarios azulejos mamparas canerias rejillas y registros vidrios espejos de pisos retiro de escombros | Unidad | 1 | 384.891 | 384.891 |
| | | | | | | 771.251.820 |
| | Firma | | | | | |
| | Nombre: | ING. NELSON RIGOBERTO MONGES RODRIGUEZ | | | | |
| | En calidad de: | PROPIETARIO | | | | |

Ing. Gaspar Nelson I.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Dirección de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General
ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GTIOC

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

LM Construcciones
Ing. Nelson Mónges
Ruc: 5683272-1

19

| Ítems del llamado Lp1507-19.Ejecución de Obras Civiles de Reacondicionamiento y Ampliación de la Agencia Regional Paraguarí con ID: 357232 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp1507-19.Ejecución de Obras Civiles de Reacondicionamiento y Ampliación de la Agencia Regional Paraguarí, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No | | | | | | |
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
| 1 | 72131601-002 | Montaje y retiro de Obrador Caseta para materiales Caseta para vestuario del personal y banos incluyendo instalaciones sanitarias electricas vallado de obra y otros | Metros cuadrados | 30 | 315.900 | 9.477.000 |
| 2 | 70111503-001 | Poda de arboles afectados por la construccion | Unidad | 5 | 251.550 | 1.257.750 |
| 3 | 70111503-001 | Destronque de arboles afectados por la construccion | Unidad | 25 | 544.050 | 13.601.250 |
| 4 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de estructura de Homigon Armado Losas vigas y pilares | Metros cuadrados | 20 | 40.950 | 819.000 |
| 5 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de mamposteria de ladrillo de hormigon tejas tejuelones y maderamen del techo alero | Metros cuadrados | 60 | 19.890 | 1.193.400 |
| 6 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de piso existente | Metros cuadrados | 50 | 8.775 | 438.750 |
| 7 | 76111702-003 | Retiro de alumbrado | Unidad | 2 | 35.100 | 70.200 |
| 8 | 76111702-003 | Retiro de monolito cartel y basurero | Unidad | 1 | 5.265 | 5.265 |
| 9 | 82101502-007 | Provision y colocacion de carteleria de obra | Metros cuadrados | 10 | 222.300 | 2.223.000 |
| 10 | 81151703-002 | Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificacion y o ajuste del Diseño Estructural de Hormigon Armado | Metro lineal | 30 | 140.400 | 4.212.000 |
| 11 | 72103004-001 | Excavacion para fundaciones y vigas de fundacion | Metros cúbicos | 83 | 30.420 | 2.524.860 |
| 12 | 72102905-001 | Relleno y compactacion para fundaciones y area a construir | Metros cúbicos | 216 | 56.160 | 12.130.560 |
| 13 | 72102209-9995 | Construccion de fundacion de Hormigon Armado | Metros cúbicos | 22 | 1.638.000 | 36.036.000 |
| 14 | 72131601-004 | Construccion de vigas de fundacion | Metros cúbicos | 21 | 1.872.000 | 39.312.000 |
| 15 | 72131601-004 | Construccion de vigas superiores | Metros cúbicos | 31 | 1.872.000 | 58.032.000 |
| 16 | 72131601-004 | Construccion de viga cadena superior viga cenefa | Metro lineal | 70 | 128.700 | 9.009.000 |
| 17 | 72101704-001 | Construccion de losa alivianada | Metros cuadrados | 268 | 198.900 | 53.305.200 |
| 18 | 72101704-001 | Construccion de losa voladizo alero planta alta | Metros cuadrados | 44 | 222.300 | 9.781.200 |
| 19 | 72131601-004 | Construccion de escalera de Hormigon Armado | Unidad | 1 | 8.775.000 | 8.775.000 |
| 20 | 72131601-004 | Colocacion de hormigon armado | Metros cúbicos | 33 | 1.872.000 | 61.776.000 |
| 21 | 72131601-003 | Construccion de cimiento de piedra bruta colocada, incluye excavacion sector Tesoreria y Banos de Cobranzas | Metros cúbicos | 12 | 409.500 | 4.914.000 |
| 22 | 72131601-006 | Construccion de aislacion asfaltica horizontal de 0 30m en muros de elevacion | Metro lineal | 50 | 25.740 | 1.287.000 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

Secretaría General

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 72131601-006 | Construccion de aislacion de losa transitable con membrana asfaltica aluminizada de 4mm y piso de tejuelitas prensadas incluye contrapiso y alisada | Metros cuadrados | 28 | 152.100 | 4.258.800 |
| 24 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de nivelacion de 0 30m | Metros cuadrados | 17 | 140.400 | 2.386.800 |
| 25 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0 15m en planta baja | Metros cuadrados | 164 | 74.880 | 12.280.320 |
| 26 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0 15m en planta alta | Metros cuadrados | 60 | 74.880 | 4.492.800 |
| 27 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0 30m en planta baja para cerramiento de huecos de aberturas retiradas | Metros cuadrados | 15 | 134.550 | 2.018.250 |
| 28 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0 30m en planta alta para escalones de mamposteria de ladrillos comunes de huellas de 0 30m | Metro lineal | 9 | 52.650 | 473.850 |
| 29 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos laminados rojos a una cara vista de 0 15m en planta baja | Metros cuadrados | 11 | 112.320 | 1.235.520 |
| 30 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos laminados rojos a una cara vista de 0 15m en planta alta | Metros cuadrados | 109 | 112.320 | 12.242.880 |
| 31 | 72131601-010 | Provision y colocacion de envarillado con doble varilla de 8mm y 10mm sobre aberturas segun el vano en Plantas Baja y Alta | Metro lineal | 52 | 17.550 | 912.600 |
| 32 | 72131601-007 | Provision y colocacion de techo de chapa acanalada pre pintada color teja con estructura metalica de perfiles y angulos con aislante termico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintetica final incluyendo verificación de cálculos y diseños de esctructura metálica. | Metros cuadrados | 303 | 187.200 | 56.721.600 |
| 33 | 72101601-002 | Provision y colocacion de cielorraso de yeso acartonado desmontable con perfileria de aluminio y estructura de soporte y velas de refuerzo incluidas en Planta Baja | Metros cuadrados | 262 | 99.450 | 26.055.900 |
| 34 | 72101601-002 | Provision y colocacion de cielorraso de yeso acartonado desmontable con perfileria de aluminio y estructura de soporte y velas de refuerzo incluidas en Planta Alta | Metros cuadrados | 262 | 99.450 | 26.055.900 |
| 35 | 72101601-002 | Provision y colocacion de cantonera de terminacion de cielorraso en planta baja y planta alta | Metros cuadrados | 140 | 19.890 | 2.784.600 |
| 36 | 72131601-009 | Construccion de contrapiso sobre terreno natural con espesor de 7cm en planta baja | Metros cuadrados | 322 | 32.760 | 10.548.720 |

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GTGT

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Mejías
Auditora

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 72131601-009 | Construccion de contrapiso sobre losa de Hormigon Armado con espesor de 5cm en planta alta | Metros cuadrados | 262 | 24.570 | 6.437.340 |
| 38 | 72131601-009 | Provision y colocacion de baldosas de porcelanato alto brillo de 0 60m x 0 60m con espesor de 7mm de color marron gris beige o negro a definir segun muestras incluyendo juntas de dilatacion en planta baja | Metros cuadrados | 262 | 152.100 | 39.850.200 |
| 39 | 72131601-009 | Provision y colocacion de revestimiento de escalera en huella contrahuella y descanso con baldosas de porcelanato y punteras de granito | Metros cuadrados | 36 | 187.200 | 6.739.200 |
| 40 | 72131601-009 | Provision y colocacion de baldosas de porcelanato alto brillo de 0 60m x 0 60m con espesor de 7mm de color marron gris beige o negro a definir segun muestras incluyendo juntas de dilatacion en planta alta | Metros cuadrados | 262 | 152.100 | 39.850.200 |
| 41 | 72131601-009 | Provision y colocacion de baldosas calcareas para guardas y camineros segun marca y muestra incluyendo contrapiso de asiento en guardaobra | Metros cuadrados | 165 | 76.050 | 12.548.250 |
| 42 | 72131601-009 | Provision y colocacion de baldosas calcareas para guardas y camineros segun marca y muestra incluyendo contrapiso de asiento en caminero | Metros cuadrados | 66 | 76.050 | 5.019.300 |
| 43 | 72101607-005 | Provision y colocacion de zocalo de baldosas de porcelanato con espesor de 7mm y de 10cm de altura igual al piso en planta baja | Metro lineal | 70 | 29.250 | 2.047.500 |
| 44 | 72101607-005 | Provision y colocacion de zocalo de baldosas de porcelanato con espesor de 7mm y de 10cm de altura igual al piso en planta alta | Metro lineal | 70 | 29.250 | 2.047.500 |
| 45 | 72101607-005 | Provision y colocacion de zocalos ceramicos PEI 5 segun muestra de aprox 10 cm de altura en banos de planta baja y planta alta | Metro lineal | 37 | 17.550 | 649.350 |
| 46 | 72131601-008 | Construccion de revoques a dos capas sin hidrofugo en pilares de Hormigon Armado interiores en planta baja | Metro lineal | 18 | 63.180 | 1.137.240 |
| 47 | 72131601-008 | Construccion de revoques a dos capas sin hidrofugo enencadenado superior con revoque parcial en los laterales y losa en planta Alta | Metros cuadrados | 70 | 40.950 | 2.866.500 |
| 48 | 72131601-008 | Construccion de revoque de pilares exteriores de Hormigon Armado Planta baja y Planta alta igual tres caras y aristas | Metro lineal | 98 | 44.460 | 4.357.080 |
| 49 | 72131601-008 | Construccion de revoque de vigas en planta baja y planta alta y losas | Metros cuadrados | 82 | 40.950 | 3.357.900 |
| 50 | 72131601-008 | Construccion de revoque de paredes interiores a una capa sin hidrofugo en planta baja | Metros cuadrados | 286 | 21.060 | 6.023.160 |
| 51 | 72131601-008 | Construccion de revoque de paredes interiores a una capa sin hidrofugo en planta alta | Metros cuadrados | 192 | 21.060 | 4.043.520 |
| 52 | 72102508-003 | Provision y colocacion de azulejo ceramico esmaltado en banos y cafeteria de planta baja color a definir segun muestras | Metros cuadrados | 112 | 65.520 | 7.338.240 |

M/ CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónges RUC: 5683272-1

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GTGT

P/ Secretaría General

VISTO AUDITORIA INTERNA
Decreto N° 21009/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

10

06

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 72102508-003 | Provision y colocacion de azulejo ceramico esmaltado en banos y cafeteria de planta alta color a definir segun muestras | Metros cuadrados | 64 | 65.520 | 4.193.280 |
| 54 | 72131601-011 | Listeles de terminacion en planta baja a definir segun muestras. | Metro lineal | 56 | 23.400 | 1.310.400 |
| 55 | 72131601-011 | Listeles de terminacion en planta alta a definir segun muestras | Metro lineal | 32 | 23.400 | 748.800 |
| 56 | 72131601-006 | Provision y colocacion de tejuelitas prensadas para terminacion de antepecho de aberturas exterior en planta baja y planta alta color según muestras ver detalle | Metro lineal | 35 | 26.910 | 941.850 |
| 57 | 72102602-007 | Provision y colocacion de mamparas divisorias de ambientes Tipo M1 en planta baja con paneles de vidrio templado de 10mm y estructura de caños de aluminio anodizado color bronce | Metros cuadrados | 32 | 608.400 | 19.468.800 |
| 58 | 72102602-007 | Mamparas divisorias de ambientes Tipo M2 en planta alta con paneles revestidos de resina melaminica de baja presion y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce vidriadas puertas con herrajes | Metros cuadrados | 61 | 222.300 | 13.560.300 |
| 59 | 72102602-007 | Mamparas divisorias de ambientes en banos de planta baja y planata alta compuestas por paneles de PVC de 35 mm de espesor perfiles de aluminio y accesorios de altura variable | Metros cuadrados | 22 | 503.100 | 11.068.200 |
| 60 | 72102602-005 | Provision y colocacion de puerta placa de cedro rebatible hoja de 0 80m x 2 10m incluyen marcos de lapacho hojas y contramarcos de cedro cerraduras herrajes y colocación | Metros cuadrados | 13 | 468.000 | 6.084.000 |
| 61 | 72102602-005 | Provision y colocacion de puerta placa de cedro rebatible de 0 70m x 2 10m incluyen marcos de lapacho hojas y contramarcos de cedro cerraduras herrajes y colocacion | Metros cuadrados | 1 | 468.000 | 468.000 |
| 62 | 72102602-005 | Provision y colocacion de puerta placa de cedro 2 hojas rebatibles de 1 20m x 2 10m incluyen marcos de lapacho hojas y contramarcos de cedro cerraduras herrajes y colocacion | Metros cuadrados | 2 | 468.000 | 936.000 |
| 63 | 72102602-011 | Provision y colocacion de muebles fijos de madera en cafeteria incluye herrajes lustre natural de terminacion y tapa de mesada de granito natural con zocalo | Metro lineal | 2 | 643.500 | 1.287.000 |
| 64 | 72102602-004 | Provision y colocacion de vidrios templados de 10mm Puerta de dos hojas rebatibles con freno y pívot panos fijos laterales en acceso principal de planta baja Carpintería de aluminio color bronce Ver detalles | Metros cuadrados | 15 | 643.500 | 9.652.500 |
| 65 | 72102602-004 | Provision y colocacion de vidrios templados de 10mm Puerta de dos hojas rebatibles en acceso al salón multiuso de planta alta Con carpintería de aluminio color bronce Ver detalles | Metros cuadrados | 10 | 631.800 | 6.318.000 |

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges
RUC: 583272-1

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

Ing. Gustavo Melián
Jefe Dpto. de Obras
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

11

07

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 72102602-004 | Provision y colocacion de vidrios templados de 10mm fijos en planta baja Carpintería de aluminio color bronce Ver detalles | Metros cuadrados | 86 | 374.400 | 32.198.400 |
| 67 | 72102602-005 | Provision y colocacion de ventanas con hojas fijas y corredizas Tipo V1 en planta alta | Metros cuadrados | 99 | 631.800 | 62.548.200 |
| 68 | 72102602-005 | Provision y colocacion de ventanas corredizas Tipo V2 en planta baja y planta alta | Metros cuadrados | 15 | 374.400 | 5.616.000 |
| 69 | 72102602-005 | Provision y colocacion de ventanas ventanas corredizas Tipo V3 en planta baja y planta alta | Metros cuadrados | 9 | 374.400 | 3.369.600 |
| 70 | 72153608-001 | Provision y colocacion de cortinas verticales en planta baja | Metros cuadrados | 45 | 163.800 | 7.371.000 |
| 71 | 72153608-001 | Provision y colocacion de cortinas verticales en planta alta | Metros cuadrados | 108 | 163.800 | 17.690.400 |
| 72 | 72102602-005 | Provision y colocacion de Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada con vidrio fijo reja marco contramarco cerraduras etc en Acceso a Guardia de Tesoreria. | Metros cuadrados | 2 | 304.200 | 608.400 |
| 73 | 72101903-001 | Adecuacion y colocacion de reja de Hierro existente y retirada a la ventana lateral en Sector Cobranzas | Metros cuadrados | 2 | 304.200 | 608.400 |
| 74 | 72102508-9999 | Provision y colocacion de espejos de 4mm con marcos sobrepuestos del mismo material adosados a la pared en Banos plantas alta y baja | Metros cuadrados | 8 | 64.350 | 514.800 |
| 75 | 72102602-011 | Provision y colocacion Mostrador para caja de cobranzas de madera lustrada color claro revestido con placas de formica en su parte superior en color claro | Metro lineal | 6 | 672.750 | 4.036.500 |
| 76 | 72102602-004 | Provision y colocacion de vidrios templados de 8mm estructurado con perfilería de aluminio sobre las cajas en el sector cobranzas. | Metros cuadrados | 11 | 347.490 | 3.822.390 |
| 77 | 72102602-011 | Provision y colocacion de Modulos independientes en forma de U similares al mostrador de cobranzas en Sector de Impresión de facturas sustitutivas e informes No lleva el vidrio superior | Metro lineal | 5 | 672.750 | 3.363.750 |
| 78 | 72102602-007 | Provision y colocacion de separadores entre escritorios hechos con paneles revestidos de resina melamínica de baja presión y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce | Metros cuadrados | 9 | 140.400 | 1.263.600 |
| 79 | 72102402-001 | Aplicacion de enduido Interior en paredes pilares y losas de planta baja | Metros cuadrados | 292 | 14.040 | 4.099.680 |
| 80 | 72102402-001 | Servicio de pintura de interiores | Metros cuadrados | 276 | 14.040 | 3.875.040 |
| 81 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex interior en pilares y paredes nuevas y existentes en planta baja | Metros cuadrados | 362 | 14.040 | 5.082.480 |
| 82 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex interior en paredes nuevas revocadas en planta alta | Metros cuadrados | 210 | 14.040 | 2.948.400 |
| 83 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex interior en cielorraso de Hormigon Armado en planta baja y planta alta | Metros cuadrados | 272 | 14.040 | 3.818.880 |

Ing. Daniel Cabrera Martinez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

P/ Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Milián
Auditora

12

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex interior en cielorraso de yeso acartonado en planta baja y planta alta | Metros cuadrados | 272 | 14.040 | 3.818.880 |
| 85 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex exterior tipo polideportivo en paredes vigas y pilares | Metros cuadrados | 242 | 16.380 | 3.963.960 |
| 86 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura a la silicona o similar para ladrillos a la vista y ladrillejos en planta baja y planta alta | Metros cuadrados | 132 | 11.700 | 1.544.400 |
| 87 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura al barniz sintetico brillante en aberturas de madera. | Metros cuadrados | 46 | 21.060 | 968.760 |
| 88 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura sintetica en canaletas metalicas y canos de bajada pluvial incluyendo antioxido | Metro lineal | 172 | 17.550 | 3.018.600 |
| 89 | 72131601-011 | Provision y colocacion de inodoros con cisterna alta Incluye conexiones flexibles | Unidad | 8 | 152.100 | 1.216.800 |
| 90 | 72131601-011 | Provision y colocacion de bachas de losa para mesada de granito incluyendo conexiones flexibles | Metros cuadrados | 5 | 222.300 | 1.111.500 |
| 91 | 72131601-011 | Provision y colocacion de mingitorios incluyendo conexiones flexibles | Unidad | 5 | 228.150 | 1.140.750 |
| 92 | 72131601-011 | Provision y colocacion de media jabonera de losa sobre lavatorios | Unidad | 8 | 24.570 | 196.560 |
| 93 | 72131601-011 | Provision y colocacion de toalleros de losa con barra plastica | Unidad | 6 | 31.590 | 189.540 |
| 94 | 72131601-011 | Provision y colocacion de portarrollos de losa con eje de plastico | Unidad | 8 | 24.570 | 196.560 |
| 95 | 72131601-011 | Provision y colocacion de tapas de asiento para inodoros de plastico acolchado | Unidad | 8 | 47.970 | 383.760 |
| 96 | 72131601-011 | Provision y colocacion de cisterna plastica alta incluyendo conexiones flexibles | Unidad | 8 | 32.760 | 262.080 |
| 97 | 72131601-011 | Provision y colocacion de griferias de cierre automatico con temporizador para lavatorios | Unidad | 8 | 146.250 | 1.170.000 |
| 98 | 72131601-011 | Provision y colocacion de griferias de cierre automatico con temporizador para mingitorios incluyendo llave de paso | Unidad | 5 | 73.710 | 368.550 |
| 99 | 72131601-011 | Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable de una bacha con canilla pico movil para cafeteria solo agua fria | Unidad | 1 | 553.410 | 553.410 |
| 100 | 72131601-011 | Provision y colocacion de separadores de granito natural de 0 50 x 1 00m para mingitorios Incluyendo soporte y colocacion | Metros cuadrados | 3 | 661.050 | 1.983.150 |
| 101 | 72131601-011 | Provision y colocacion de mesada de granito natural de 0 50m de ancho para banos y cafeteria color segun muestra con molduras pecho paloma | Metros cuadrados | 8 | 661.050 | 5.288.400 |
| 102 | 72131601-011 | Provision y colocacion de pollera de granito natural de 15cm para banos color segun muestra en todos los lados requeridos | Metro lineal | 8 | 136.890 | 1.095.120 |
| 103 | 72101607-005 | Provision y colocacion de zocalo de granito natural para banos color segun muestra de 10cm en todos los lados requeridos | Metro lineal | 8 | 67.860 | 542.880 |

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Móises
RUC 583272-1

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GTIGT

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

13

69

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 72101510-006 | Construccion e instalacion de desague cloacal en planta baja en bano de damas en sector cajas | Unidad | 1 | 345.150 | 345.150 |
| 105 | 72101510-006 | Construccion e instalacion de desague cloacal en planta baja en bano de caballeros en sector cajas | Unidad | 1 | 345.150 | 345.150 |
| 106 | 72101510-006 | Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable con el desengrasador incluyendo canos y accesorios en cafeteria de planta baja | Unidad | 1 | 204.750 | 204.750 |
| 107 | 72101510-006 | Construccion e instalacion de desague cloacal en planta alta en bano de damas en sector oficinas | Unidad | 1 | 690.300 | 690.300 |
| 108 | 72101510-006 | Construccion e instalacion de desague cloacal en planta alta en bano de caballeros en sector oficinas. | Unidad | 1 | 690.300 | 690.300 |
| 109 | 72101510-002 | Provision y colocacion de cano de PVC de 100mm incluye accesorios entre registros camara septica y pozo absorbente a construir | Metro lineal | 60 | 29.250 | 1.755.000 |
| 110 | 72131601-9983 | Construccion de camaras de inspeccion de tamano y profundidad variables A conectar el sistema con la camara septica y pozo absorbente a construir | Unidad | 11 | 258.570 | 2.844.270 |
| 111 | 72101510-006 | Construccion de camara septica de 1 00m x 1 60m x 1 20m de profundidad | Unidad | 1 | 1.310.400 | 1.310.400 |
| 112 | 72102303-002 | Construccion de pozo absorbente de 2 00m de diametro y 3 00m de profunidad | Unidad | 1 | 2.983.500 | 2.983.500 |
| 113 | 72101510-006 | Ampliacion instalacion de agua corriente Caneria PVC de diametro de 1 pulgada rigido roscable enterrada con accesorios de PVC con rosca metalica y llave de paso desde el Tanque de Agua hasta la boca de acceso a los banos | Metro lineal | 48 | 23.400 | 1.123.200 |
| 114 | 72101510-006 | Provision y colocacion de caneria PVC diametro de tres cuarto pulgada rigido roscable con accesorios de PVC con rosca metalica | Metro lineal | 20 | 15.795 | 315.900 |
| 115 | 72101510-002 | Instalacion de agua fria en planta baja en bano de damas en sector cajas incluyendo canos hasta entrada al bano accesorios y llaves de paso | Unidad | 1 | 367.380 | 367.380 |
| 116 | 72101510-002 | Instalacion de agua fria en planta baja en bano de caballeros en sector cajas incluyendo canos hasta entrada al bano accesorios y llaves de paso | Unidad | 1 | 367.380 | 367.380 |
| 117 | 72101510-002 | Instalacion de agua fria en planta baja en pileta de cafeteria en sector cajas | Unidad | 1 | 152.100 | 152.100 |
| 118 | 72101510-002 | Instalacion de agua fria en planta alta en bano de damas en sector oficinas incluyendo canos hasta entrada al bano accesorios y llaves de paso | Unidad | 1 | 737.100 | 737.100 |
| 119 | 72101510-002 | Instalacion de agua fria en planta alta en bano de caballeros en sector oficinas incluyendo canos hasta entrada al bano accesorios y llaves de paso | Unidad | 1 | 737.100 | 737.100 |
| 120 | 72101510-002 | Provision y colocacion de Canaleta para desague pluvial de chapa de Hierro Galvanizado Numero 24 y Desarrollo de 0 70m | Metro lineal | 25 | 62.010 | 1.550.250 |
| 121 | 72101510-005 | Provision y colocacion de Canos de bajada pluvial de chapa de Hierro Galvanizado Numero 24 de 0 15m x 0 20m | Metro lineal | 48 | 62.010 | 2.976.480 |

CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Moriges RUC 588272-1

Ing. Daniel Cabrera Martinez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GTAT

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

14

10

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 72101510-005 | Construccion de registros pluviales de 0 40m x 0 40m con rejillas de piso de 0 30m x 0 30m en salida al empedrado | Unidad | 10 | 202.410 | 2.024.100 |
| 123 | 72101510-005 | Provision y colocacion de cano de PVC reforzado de 100mm incluye accesorios | Metro lineal | 100 | 30.420 | 3.042.000 |
| 124 | 72102201-9996 | Provision e instalacion de Jabalinas de cobre para puesta a tierra del sistema y equipos con conexión al TG incluyendo soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 35mm2 | Unidad | 2 | 479.700 | 959.400 |
| 125 | 72131601-001 | Construccion e instalaciones electricas | Unidad | 1 | 11.407.500 | 11.407.500 |
| 126 | 72131601-001 | Provision e Instalacion de Tablero Seccional metalico de 0 60m x 0 70m x 0 25m con barra de fase neutro rielera llaves y PAT alimentado desde el TG en Planta Baja | Unidad | 1 | 11.700.000 | 11.700.000 |
| 127 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Bandejas porta cables metalicas perforadas de 300mm sobre el cielorraso en Planta Alta | Metro lineal | 63 | 76.050 | 4.791.150 |
| 128 | 72131601-001 | Provision y colocacion de circuito para bocas de Luces en planta baja incluyendo electroductos cableado interruptor etc | Unidad | 106 | 76.050 | 8.061.300 |
| 129 | 72131601-001 | Provision y colocacion de circuito para bocas de Luces en planta alta incluyendo electroductos cableado interruptor etc | Unidad | 71 | 76.050 | 5.399.550 |
| 130 | 72131601-001 | Provision y colocacion de circuito para tomacorrientes simples en planta baja incluyendo canerias cableado y tomas | Unidad | 51 | 76.050 | 3.878.550 |
| 131 | 72131601-001 | Provision y colocacion de circuito para tomacorrientes simples en planta alta incluyendo canerias cableado y tomas | Unidad | 47 | 76.050 | 3.574.350 |
| 132 | 72131601-001 | Provision y colocacion de circuito para Iluminación de Emergencia en planta baja Incluyendo canerias cableado etc | Unidad | 29 | 76.050 | 2.205.450 |
| 133 | 72131601-001 | Provision y colocacion de circuito para Iluminación de Emergencia en planta alta incluyendo canerias cableado etc | Unidad | 12 | 76.050 | 912.600 |
| 134 | 72131601-001 | Provision y colocacion de equipo fluorescente de embutir con rejillas de 3x40w con compenador de reactivos en planta baja | Unidad | 93 | 157.950 | 14.689.350 |
| 135 | 72131601-001 | Provision y colocacion de equipo fluorescente de embutir con rejillas de 3x40w con compenador de reactivos en planta alta | Unidad | 60 | 157.950 | 9.477.000 |
| 136 | 72131601-001 | Provision y colocacion de equipo fluorescente de embutir con rejillas de 2x40w con compenador de reactivos en planta baja | Unidad | 13 | 111.150 | 1.444.950 |
| 137 | 72131601-001 | Provision y colocacion de equipo fluorescente de embutir con rejillas de 2x40w con compenador de reactivos en planta alta | Unidad | 11 | 111.150 | 1.222.650 |
| 138 | 72131601-001 | Provision y colocacion de equipo para iluminacion de emergencia de 1x20watts en planta baja | Unidad | 29 | 95.940 | 2.782.260 |

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Alexson Montes RUC 683272-1

Ing. Daniel Cabrera Martinez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GTGT

Ing. Gaspar Mariana J.
Jefe Dpto de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

-15

(11)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 139 | 72131601-001 | Provision y colocacion de equipo para iluminacion de emergencia de 1x20watts en planta alta | Unidad | 12 | 95.940 | 1.151.280 |
| 140 | 72101510-998 | Provision e instalacion de acometida telefonica 2 ductos de 1 pulgada para linea de Copaco con Cable telefonico de 50 pares | Metro lineal | 80 | 35.100 | 2.808.000 |
| 141 | 72101510-998 | Provision y colocacion de Soporte porta modulo para Rack 19 Pulgadas 200 pares | Unidad | 2 | 243.360 | 486.720 |
| 142 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Caja de distribucion 100 pares. | Unidad | 1 | 152.100 | 152.100 |
| 143 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Barra de tierra Rackeable de 19 pulgadas Cobre. | Unidad | 1 | 187.200 | 187.200 |
| 144 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Marco ampliacion | Unidad | 1 | 35.100 | 35.100 |
| 145 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Modulo de Corte ISA Plus serie 2 10 Blanco Regleta Krone de 10 pares | Unidad | 40 | 14.040 | 561.600 |
| 146 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Canal de tension de 19 pulgadas con 6 tomas universales con indicador 220 Vac | Unidad | 1 | 128.700 | 128.700 |
| 147 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Riel a tierra 2 10 | Unidad | 30 | 11.700 | 351.000 |
| 148 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Protector CPNGB180A1 para 180V estado Gas mas Solido | Unidad | 25 | 32.760 | 819.000 |
| 149 | 72101510-998 | Provision e instalacion de circuito de comunicacion en planta alta con tomas telefonicas RJ 11 y cable UTP interno categoria 6A incluyendo colocación de electroductos y cableado | Unidad | 34 | 122.850 | 4.176.900 |
| 150 | 72101510-998 | Provision e instalacion de circuito de comunicacion en planta baja con tomas telefonicas RJ 11 y cable UTP interno categoria 6A incluyendo colocación de electroductos y cableado | Unidad | 23 | 122.850 | 2.825.550 |
| 151 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Cano para acometida de 1 y media pulgada para alimentacion de Swich en sala Tecnica | Unidad | 1 | 190.710 | 190.710 |
| 152 | 72131601-001 | Provision y montaje de montante para swich de computadora con regletas para 24 bocas en Salas Tecnicas de plantas alta y baja | Unidad | 2 | 310.050 | 620.100 |
| 153 | 72131601-001 | Provision y colocacion de tomas tipo RJ45 para red de computadoras en planta baja incluyendo cableado | Unidad | 26 | 122.850 | 3.194.100 |
| 154 | 72131601-001 | Provision y colocacion de tomas tipo RJ45 para red de computadoras en planta alta incluyendo cableado | Unidad | 21 | 122.850 | 2.579.850 |
| 155 | 72131601-001 | Provision e instalacion de panel de control central | Unidad | 1 | 3.334.500 | 3.334.500 |
| 156 | 72131601-001 | Provision e instalacion de pulsador manual | Unidad | 2 | 175.500 | 351.000 |
| 157 | 72131601-001 | Provision e instalacion de detector Humo y Calor en planta baja | Unidad | 18 | 99.450 | 1.790.100 |
| 158 | 72131601-001 | Provision e instalacion de detector Humo y Calor en planta alta | Unidad | 15 | 99.450 | 1.491.750 |

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónges RUC: 588272-1

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

16

12

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 72121702-002 | Provision y colocacion de Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego. | Unidad | 10 | 415.350 | 4.153.500 |
| 160 | 72131601-001 | Provision y colocacion de Disyuntor Diferencial trifasico | Unidad | 1 | 409.500 | 409.500 |
| 161 | 82101502-007 | Provision y colocacion de Carteles Senalizadores de Salida de Emergencia | Unidad | 6 | 105.300 | 631.800 |
| 162 | 72101511-9999 | Provision e instalacion de circuitos para aparatos de Acondicionadores de Aire tipo Split | Unidad | 17 | 269.100 | 4.574.700 |
| 163 | 72101511-9999 | Provision e instalacion de aparatos de Acondicionadores de Aire Split tipo Casette de 60 000 BTU | Unidad | 7 | 8.880.300 | 62.162.100 |
| 164 | 72101511-9999 | Provision e instalacion de aparatos de Acondicionadores de Aire Split tipo Casette de 48 000 BTU | Unidad | 1 | 8.090.550 | 8.090.550 |
| 165 | 72101511-9999 | Provision e instalacion de aparatos de Acondicionadores de Aire tipo Split de 12 000 BTU | Unidad | 1 | 1.866.150 | 1.866.150 |
| 166 | 72101511-9999 | Provision e instalacion de aparatos de Acondicionadores de Aire tipo Split de 18 000 BTU | Unidad | 2 | 2.591.550 | 5.183.100 |
| 167 | 72101511-9999 | Provision e instalacion de aparatos de Acondicionadores de Aire tipo Split de 24 000 BTU | Unidad | 2 | 3.732.300 | 7.464.600 |
| 168 | 72101511-9999 | Provision y colocacion de tuberias de desagues para aparatos de Acondicionadores de Aire de PVC de 25mm de diametro | Metro lineal | 50 | 9.945 | 497.250 |
| 169 | 76111702-001 | Limpieza parcial de obra incluyendo limpieza de artefactos sanitarios azulejos mamparas canerias rejillas registros vidrios espejos pisos y retiro de escombros | Unidad | 1 | 1.140.750 | 1.140.750 |
| 170 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de tejas tejueones y cortes de tirantes en alero | Metros cuadrados | 20 | 12.870 | 257.400 |
| 171 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de cielorraso de madera machiembrada en SAC | Metros cuadrados | 120 | 12.870 | 1.544.400 |
| 172 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de artefactos de iluminación en SAC | Unidad | 1 | 154.440 | 154.440 |
| 173 | 72103003-001 | Demolicion y retiro de instalaciones electricas existentes | Unidad | 1 | 310.050 | 310.050 |
| 174 | 76111702-001 | Retiro de Mamparas y Mostrador en actual sector de Cajas con recuperacion de materiales | Unidad | 1 | 181.350 | 181.350 |
| 175 | 72131601-008 | Construccion de revoques con hidrofugo en paredes deterioradas existentes | Metros cuadrados | 120 | 23.400 | 2.808.000 |
| 176 | 72101601-001 | Reparacion de techo de tejas con goteras con membrana aislante Ver planos | Metros cuadrados | 75 | 62.010 | 4.650.750 |
| 177 | 72131601-006 | Aislacion | Metros cuadrados | 60 | 128.700 | 7.722.000 |
| 178 | 72101601-002 | Provision y colocacion de cielorraso de yeso acartonado desmontable con perfileria de aluminio y estructura de soporte incluida en planta baja con velas de refuerzo incluidas | Metros cuadrados | 120 | 99.450 | 11.934.000 |
| 179 | 72101601-002 | Provision y colocacion de cantonera de terminacion de cielorraso en planta baja | Metros cuadrados | 48 | 19.890 | 954.720 |
| 180 | 72131601-005 | Construccion de mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0 15m | Metros cuadrados | 60 | 74.880 | 4.492.800 |

L.M CONSTRUCCIONES S.R.L. del Ing. Nelson Montes RUC: 58827-5

Ing. Daniel Cabrera Martinez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

Ing. Caspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Meliton
Auditora

17

(13)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 181 | 72131601-008 | Construccion de revoque a una capa en paredes interiores y pared cenefa | Metros cuadrados | 120 | 21.060 | 2.527.200 |
| 182 | 72131601-007 | Construccion de techo de chapa acanalada pre pintada color teja con estructura metalica de perfiles y angulos aislante termico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintetica final | Metros cuadrados | 320 | 187.200 | 59.904.000 |
| 183 | 72131601-009 | Provision y colocacion de baldosas de porcelanato de 0 60m x 0 60m de alto brillo con espesor de 7mm color marrón gris beige o negro a definir segun muestras Revestimiento de paredes en Salon de Atencion al Usuario. | Metros cuadrados | 120 | 152.100 | 18.252.000 |
| 184 | 72102402-001 | Aplicacion de enduido interior en paredes interiores | Metros cuadrados | 110 | 14.040 | 1.544.400 |
| 185 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex interior en paredes revocadas en planta baja | Metros cuadrados | 110 | 14.040 | 1.544.400 |
| 186 | 72102402-001 | Aplicacion de pintura latex exterior tipo polideportivo en paredes vigas y pilares existentes en planta baja y alta | Metros cuadrados | 175 | 16.380 | 2.866.500 |
| 187 | 72103003-001 | Demolicion y retiro levantamiento de veredas para cambio de piso | Metros cuadrados | 390 | 7.605 | 2.965.950 |
| 188 | 72101903-001 | Provision y colocacion de nuevas rejas y porton peatonal metalicos Ver detalle en planos | Metros cuadrados | 65 | 386.100 | 25.096.500 |
| 189 | 72131601-009 | Construccion de contrapiso para veredas | Metros cuadrados | 142 | 29.250 | 4.153.500 |
| 190 | 72131601-009 | Provision y colocacion de piso granitico lavado para exterior en veredas Base gris bordes de vereda en negro | Metros cuadrados | 142 | 93.600 | 13.291.200 |
| 191 | 72102905-001 | Provision y cultivo de pasto brasilero en panes incluye abono y riego para taludes y patio | Metros cúbicos | 10 | 35.100 | 351.000 |
| 192 | 72102905-001 | Provision y colocacion de tierra abonada | Metros cuadrados | 100 | 10.530 | 1.053.000 |
| 193 | 76111702-001 | Limpieza final de obra Incluyendo limpieza de artefactos sanitarios azulejos mamparas cañerías rejillas registros vidrios espejos pisos y retiro de escombros | Unidad | 1 | 1.638.000 | 1.638.000 |
| | | | | | Precio Total | 1.305.522.855 |

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Monges RUC: 583272-1

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

Construcciones ING. NELSON MONGES

Firma

Nombre: Ing. Nelson Monges

En calidad de: Propietario

18

14

## Ítems del llamado Lp1336-17 Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay con ID: 334474

### Lp1336-17 Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-002 | Montaje y retiro de Obrador (Caseta para materiales, Caseta para vestuario del personal y baños) incluyendo instalaciones sanitarias, eléctricas, telefónica e informática. Además, contenedor metálico para residuos. | Metros cuadrados | 70 | 504.980 | 35.348.600 |
| 2 | 72131601-002 | Destronque de árboles, incluye desraizamiento. | Unidad | 5 | 361.350 | 1.806.750 |
| 3 | 72131601-002 | Limpieza de terreno y destape de suelo (Edificio/camineros) | Metros cuadrados | 635 | 13.900 | 8.826.500 |
| 4 | 72131601-002 | Replanteo general de obra: Edificio a construir | Metros cuadrados | 471 | 4.500 | 2.119.500 |
| 5 | 72131601-002 | Replanteo general de obras exteriores: estacionamientos y veredas a construir. | Metros cuadrados | 485 | 4.150 | 2.012.750 |
| 6 | 72131601-002 | Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificación y/o ajuste del Diseño Estructural de HºAº. | Metro lineal | 40 | 120.540 | 4.821.600 |
| 7 | 72131601-002 | Cartel de obra | Metros cuadrados | 6 | 278.500 | 1.671.000 |
| 8 | 72131601-002 | Demolición y retiro de murete de 0.15m con sardinel de 0.30m. | Metro lineal | 140 | 21.530 | 3.014.200 |
| 9 | 72131601-011 | Retiro de verja perimetral con postes y tejido (sin recuperación). | Metro lineal | 140 | 18.290 | 2.560.600 |
| 10 | 72131601-011 | Retiro de escombros de la demolición | Unidad | 1 | 451.680 | 451.680 |
| 11 | 72131601-011 | Relleno en área de Edificio, con provisión de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación | Metros cúbicos | 360 | 141.300 | 50.868.000 |
| 12 | 72131601-011 | Relleno en sector exterior (camineros), con provisión de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación | Metros cúbicos | 120 | 141.300 | 16.956.000 |
| 13 | 72102003-001 | Excavación para fundaciones | Metros cúbicos | 237 | 67.700 | 16.044.900 |
| 14 | 72102003-001 | Relleno y compactación para fundaciones. | Metros cúbicos | 12 | 60.200 | 722.400 |
| 15 | 72102003-001 | Fundación con tubulones de H°A° fck 210 kg/cm2 | Metros cúbicos | 50 | 1.966.100 | 98.305.000 |
| 16 | 72102003-001 | Fundación con tubulones de H°Ciclópeo | Metros cúbicos | 110 | 1.000.000 | 110.000.000 |
| 17 | 72102003-001 | Fundación con zapatas de H°A° | Metros cúbicos | 7 | 2.215.400 | 15.507.800 |
| 18 | 72102003-001 | Cabezal de H°A° | Metros cúbicos | 22 | 1.966.100 | 43.254.200 |
| 19 | 72102003-001 | Tanque de H°A° superior para agua, incluye vigas y pilares de apoyo. | Litros | 30.000 | 1.800 | 54.000.000 |
| 20 | 72102003-001 | Tanque de H° A° inferior para agua , incluye vigas y pilares de apoyo. | Litros | 10.000 | 1.350 | 13.500.000 |
| 21 | 72102003-001 | Vigas de fundación de H°A° | Metros cúbicos | 27 | 2.345.000 | 63.315.000 |
| 22 | 72102003-001 | Vigas superiores de H°A° | Metros cúbicos | 50 | 2.345.000 | 117.250.000 |
| 23 | 72102003-001 | Losa aliviánada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2 | Metros cuadrados | 935 | 234.000 | 218.790.000 |
| 24 | 72102003-001 | Pilares de H°A° | Metros cúbicos | 46 | 2.500.000 | 115.000.000 |
| 25 | 72102003-001 | Escalera de H°A° | Unidad | 1 | 2.873.068 | 2.873.068 |
| 26 | 72131601-006 | Aislación horizontal asfáltica en muros de elevación | Metros cuadrados | 57 | 36.000 | 2.052.000 |
| 27 | 72131601-006 | Aislación de losa transitable, con membrana asfáltica aluminizada de 4mm y colocación de piso de tejuelitas prensadas, incluye contrapiso y alisada | Metros cuadrados | 15 | 27.000 | 405.000 |
| 28 | 72131601-006 | Aislación de losa intransitable con trama elástica y pintura fibrada aislante | Metros cuadrados | 135 | 195.000 | 26.325.000 |
| 29 | 72131601-005 | Mampostería de nivelación de ladrillos comunes de 0,30 m de espesor | Metros cuadrados | 57 | 130.000 | 7.410.000 |
| 30 | 72131601-005 | Mampostería de elevación de ladrillos comunes prensados rojos - una cara vista de 0,15 m de espesor en fachadas | Metros cuadrados | 381 | 85.000 | 32.385.000 |
| 31 | 72131601-005 | Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,20 m de espesor | Metros cuadrados | 55 | 105.000 | 5.775.000 |
| 32 | 72131601-005 | Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,15 m de espesor | Metros cuadrados | 210 | 73.000 | 15.330.000 |
| 33 | 72131601-005 | Mampostería de ladrillos comunes de 0,45 m de espesor en escalones de sector exterior | Metro lineal | 12 | 30.000 | 360.000 |
| 34 | 72131601-002 | Colocación de varillas conformadas de 8mm sobre vanos para aberturas | Metro lineal | 125 | 14.000 | 1.750.000 |
| 35 | 72131601-008 | Construcción de Techo para Edificio con chapa galvanizada N° 26 (espesor mínimo 0,65mm ? peso mínimo 5,20 kg/m2), con estructura metálica de chapa galvanizada, tratamiento anticorrosivo, pintura sintética final y aislación térmica bajo chapa. (Incluye cálculos y diseños de estructura metálica) | Metros cuadrados | 510 | 160.000 | 81.600.000 |

Lic. Claudio Cabral L. Gerente Comercial MANCISO & CIA. S.R.L.

ING. VICTOR ALI A. JEFE DIVISION DE SUPERVISION DE OBRAS CIVILES Y TRANSMICION

VISTO - AUDITORIA INTERNA Art. 54º - Dr. ... de su contenido

Lic. María Teresa Hernández Medina Secretaria General

Ing. Oscar Maidana J. Jefe Div. de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura

Claudio Cabral L. Gerente Comercial MANCISO & CIA. S.R.L.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 72131601-008 | Construcción de techo para estacionamiento de móviles con estructura metálica de perfiles y ángulos (pilares y vigas) con techo de chapa acanalada trapezoidal, aislante térmico y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificacion de cálculos y diseño final de estruc. metálica) | Metros cuadrados | 210 | 160.000 | 33.600.000 |
| 37 | 72131601-008 | Construcción de techo de chapa de policarbonato color a definir, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final | Metros cuadrados | 60 | 135.000 | 8.100.000 |
| 38 | 72131601-002 | Colocación de cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio. | Metros cuadrados | 430 | 90.000 | 38.700.000 |
| 39 | 72131601-002 | Colocación de cielorraso de yeso acartonado a junta tomada, con perfilería de soporte de aluminio. | Metros cuadrados | 430 | 90.000 | 38.700.000 |
| 40 | 72131601-007 | Cenefa en fachada de placas cementicias para exterior con estructura metalica de soporte incluida | Metros cuadrados | 135 | 145.000 | 19.575.000 |
| 41 | 72131601-007 | Cielorraso de Placas cementicias desmontables p/exterior con estructura metalica de soporte incluida (alero de techo metalico) | Metros cuadrados | 95 | 145.000 | 13.775.000 |
| 42 | 72131601-008 | Construcción de contrapiso de cascote en edificio sobre terreno natural con espesor de 0,10m | Metros cuadrados | 430 | 30.000 | 12.900.000 |
| 43 | 72131601-008 | Construcción de contrapiso de cascote en guardaobras y camineros sobre terreno natural con espesor de0,10m | Metros cuadrados | 140 | 30.000 | 4.200.000 |
| 44 | 72131601-008 | Construcción carpeta de terminación y/o regularización de losa alivianada | Metros cuadrados | 440 | 38.000 | 16.720.000 |
| 45 | 72131601-008 | Colocación de baldosas de porcelanato de 0,60 m x0,60 m. Alto Brillo - espesor: 7 mm, color a definir según muestras, incluye juntas de dilatación. | Metros cuadrados | 800 | 140.000 | 112.000.000 |
| 46 | 72131601-008 | Colocación de planchas de granito natural con terminación antideslizante en accesos (Principal y de Personal) - Ancho de 0,40m. | Metro lineal | 25 | 205.000 | 5.125.000 |
| 47 | 72131601-008 | Construcción de revestimiento de escalera con baldosas de porcelanato de 0,60mx0,60m, pulido-alto brillo de 7mm de espesor, con punteras de granito natural de 10cm de ancho en gradas, color a definir según muestras | Unidad | 1 | 3.600.000 | 3.600.000 |
| 48 | 72131601-008 | Colocación de baldosas cerámicas para alto tránsito, según marca y muestra, incluye carpeta de asiento en baños y cafetería. | Metros cuadrados | 90 | 73.000 | 6.570.000 |
| 49 | 72131601-008 | Colocación de baldosones prefabricados de Hº, color a definir según muestras, de 0,40mx0,40m, en guardaobras y camineros, incluye juntas de dilatación | Metros cuadrados | 140 | 97.000 | 13.580.000 |
| 50 | 72131601-008 | Colocación de cordones prefabricados de Hº de 0,50mx0,40mx0,07m. En bordes de guardaobras, camineros, topes y empedrado. | Metro lineal | 110 | 28.000 | 3.080.000 |
| 51 | 72131601-008 | Colocación de empedrado en acceso y estacionamiento | Metros cuadrados | 950 | 52.500 | 49.875.000 |
| 52 | 72131601-008 | Colocación de zócalo de porcelanato - alto brillo, espesor: 7 mm, 10cm de altura, color según muestras | Metro lineal | 170 | 24.000 | 4.080.000 |
| 53 | 72131601-008 | Colocación de zócalos cerámicos PEI 4 ó 5, según muestra, de aprox. 10 cm de altura. | Metro lineal | 124 | 24.000 | 2.976.000 |
| 54 | 72131601-008 | Construcción de revoque de pilares de hormigón armado, a dos capas, sin hidrófugo (interiores - incluye aristas) | Metros cuadrados | 40 | 30.000 | 1.200.000 |
| 55 | 72131601-008 | Construcción de revoque de paredes, a dos capas, sin hidrófugo (incluye pilares y vigas de H°A° entre las mismas) | Metros cuadrados | 805 | 24.000 | 19.320.000 |
| 56 | 72131601-008 | Construcción de revoque de losas, pilares y vigas de H°A° en fachadas, con buñas y detalles, a dos capas, con hidrófugo. | Metros cuadrados | 110 | 29.000 | 3.190.000 |
| 57 | 72131601-008 | Construcción de revestimiento con azulejos cerámicos esmaltados, en baños y cafetería, color blanco/brillante. | Metros cuadrados | 180 | 67.000 | 12.060.000 |
| 58 | 72131601-008 | Colocación de guardas decorativas de 8cmx30cm. (baños y cafetería) a definir según muestras | Metro lineal | 92 | 25.000 | 2.300.000 |
| 59 | 72131601-008 | Colocación de listeles decorativos de 2cmx30cm. (baños y cafetería) a definir según muestras | Metro lineal | 92 | 22.000 | 2.024.000 |
| 60 | 72131601-008 | Colocación de mamparas divisorias de ambientes, con paneles revestidos de resina melamínica de baja presión y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce, vidriadas, de altura variable, con puerta de 0,80m, incluye cerraduras, herrajes y zócalos para cableado. | Metros cuadrados | 210 | 160.000 | 33.600.000 |
| 61 | 72131601-008 | Colocación de mamparas divisorias de ambientes en baños, compuestas por paneles de PVC de 35 mm. de espesor, perfiles de aluminio y accesorios, de altura variable, incluye patas de aluminio, puertas cerradas y herrajes. | Metros cuadrados | 24 | 160.000 | 3.840.000 |
| 62 | 72131601-008 | Colocación de mostrador para cajas de cobranzas | Metro lineal | 5 | 620.000 | 3.100.000 |
| 63 | 72131601-011 | Provisión y colocación de puerta placa de cedro, rebatible - hoja de 0,70mx2,10m | Metros cuadrados | 36 | 380.000 | 13.680.000 |
| 64 | 72131601-011 | Provisión y colocación de puerta placa de cedro, rebatible - hoja de 0.80mx2,10m | Metros cuadrados | 18 | 380.000 | 6.840.000 |
| 65 | 72131601-011 | Provisión y colocación de puerta placa de cedro para baño de minusvalidos - hoja de 1,00mx2,10m | Metros cuadrados | 2 | 380.000 | 760.000 |
| 66 | 72131601-011 | Provisión y colocación de mueble de madera bajo mesada de granito natural | Metro lineal | 4 | 515.000 | 2.060.000 |
| 67 | 72131601-011 | Provisión y colocación de alacena de colgar | Metro lineal | 4 | 515.000 | 2.060.000 |
| 68 | 72131601-011 | Provisión y colocación de ventanas corredizas de 1.50mx1.50m - V1 | Metros cuadrados | 5 | 475.000 | 2.375.000 |
| 69 | 72131601-011 | Provisión y colocación de ventanas vidriadas , tipo basculante - V1.1 | Metros cuadrados | 320 | 500.000 | 160.000.000 |

VISTO AUDITORIA INTERNA

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Secretaría General

Ing. Gaspar Maldana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 72131601-011 | Provisión y colocación de ventanas corredizas de 1.50mx0.60m - V2 | Metros cuadrados | 5 | 475.000 | 2.375.000 |
| 71 | 72131601-011 | Provisión y colocación de ventanas vidriadas tipo basculante - V2.1 | Metros cuadrados | 14 | 450.000 | 6.300.000 |
| 72 | 72131601-011 | Provisión y colocación de ventanas corredizas de 1.00mx0.60m - V3 | Metros cuadrados | 2 | 475.000 | 950.000 |
| 73 | 72131601-011 | Provisión y colocación de puerta de dos hojas rebatibles, con vidrios templados de 10mm: Acceso Principal - con paños fijos laterales y superiores, color a definir en obra, con carpintería de aluminio y barra antipanico interna. | Metros cuadrados | 15 | 575.000 | 8.625.000 |
| 74 | 72131601-011 | Provisión y colocación de puerta de dos hojas rebatibles con vidrios templados de 10mm: Acceso de Personal - con paños fijos laterales y superiores, color a definir en obra, con carpintería de aluminio y barra antipanico interna. | Metros cuadrados | 7 | 575.000 | 4.025.000 |
| 75 | 72131601-011 | Provisión y colocación de puerta giratoria d= 2.20m y h= 2.20m. Vidrios templados de 10mm. Con detector de metales, color a definir en obra | Unidad | 1 | 24.000.000 | 24.000.000 |
| 76 | 72131601-011 | Provisión y colocación de vidrios templados de 10mm: costados de Acceso Principal - paños fijos, color a definir en obra, con carpintería de aluminio. | Metros cuadrados | 60 | 575.000 | 34.500.000 |
| 77 | 72131601-011 | Provisión y colocación de rejas metálicas para cerramiento perimetral, con soportes de caños de Fe (ver detalle en planos) | Metros cuadrados | 90 | 300.000 | 27.000.000 |
| 78 | 72131601-011 | Provisión y colocación de portón metálico de acceso peatonal para el público, con soportes de caños de Fe (ver detalle en planos). | Metros cuadrados | 7 | 300.000 | 2.100.000 |
| 79 | 72131601-011 | Provisión y colocación de portón rebatible y Rejas fijas metálicas, con cerradura de seguridad, para cerramiento del acceso a la Tesorería (ver detalle en planos). | Metros cuadrados | 6 | 300.000 | 1.800.000 |
| 80 | 72131601-011 | Provisión y colocación de portón metálico batiente para acceso vehicular secundario, de dos hojas, con pilares de H°A° incluidos (ver detalle en planos) | Metros cuadrados | 15 | 300.000 | 4.500.000 |
| 81 | 72131601-011 | Provisión y colocación de baranda metálica | Metro lineal | 16 | 60.000 | 960.000 |
| 82 | 72131601-011 | Provisión y colocación de cortinas verticales para ventanas | Metros cuadrados | 410 | 125.000 | 51.250.000 |
| 83 | 72102402-001 | Aplicación de enduido interior en paredes | Metros cuadrados | 680 | 6.500 | 4.420.000 |
| 84 | 72102402-001 | Aplicación de pintura látex interior en paredes y pilares revocados (incluye vigas) | Metros cuadrados | 680 | 9.000 | 6.120.000 |
| 85 | 72102402-001 | Aplicación de pintura látex interior en cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio. | Metros cuadrados | 860 | 9.000 | 7.740.000 |
| 86 | 72102402-001 | Aplicación de pintura látex exterior, tipo polideportivo, en losas/ vigas/ pilares. | Metros cuadrados | 110 | 13.000 | 1.430.000 |
| 87 | 72102402-001 | Aplicación de pintura látex exterior, en cielorraso de placas cementicias desmontables - alero de techo | Metros cuadrados | 95 | 13.000 | 1.235.000 |
| 88 | 72102402-001 | Aplicación de pintura látex exterior, en cenefa de placas cementicias | Metros cuadrados | 135 | 13.000 | 1.755.000 |
| 89 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética exterior con base de esmalte seca-rápido, en bajadas pluviales. | Metro lineal | 53 | 19.000 | 1.007.000 |
| 90 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética exterior con base de esmalte seca-rápido, en canaletas pluviales. | Metro lineal | 92 | 19.000 | 1.748.000 |
| 91 | 72102402-001 | Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos | Metros cuadrados | 216 | 12.000 | 2.592.000 |
| 92 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética en rejas metálicas para cerramiento perimetral, con soportes de caños de Fe . | Metros cuadrados | 180 | 13.000 | 2.340.000 |
| 93 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética en portón metálico de acceso peatonal para el público, con soportes de caños de Fe. | Metros cuadrados | 15 | 13.000 | 195.000 |
| 94 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética en portón rebatible y Rejas fijas metálicas, con cerradura de seguridad, para cerramiento del acceso a la Tesorería | Metros cuadrados | 12 | 13.000 | 156.000 |
| 95 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética en portón metálico batiente para acceso vehicular secundario, de dos hojas. | Metros cuadrados | 28 | 13.000 | 364.000 |
| 96 | 72102402-001 | Aplicación de pintura sintética en puerta placa (hojas, marcos, contramarcos). | Metros cuadrados | 54 | 9.500 | 513.000 |
| 97 | 72131601-011 | Provisión y colocación de inodoros con cisterna baja color blanco. Incluye conexiones flexibles. | Unidad | 15 | 300.000 | 4.500.000 |
| 98 | 72131601-011 | Provisión y colocación de mingitorios color blanco. Incluye conexiones flexibles | Unidad | 4 | 235.000 | 940.000 |
| 99 | 72131601-011 | Provisión y colocación de lavatorio con pedestal. Incluye conexiones flexibles. | Unidad | 8 | 330.000 | 2.640.000 |
| 100 | 72131601-011 | Provisión y colocación de bachas ovaladas de losa color blanco. Incluye conexiones flexibles. | Unidad | 4 | 112.500 | 450.000 |
| 101 | 72131601-011 | Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable rígida para cafetería. Incluye conexiones flexibles. | Unidad | 2 | 515.000 | 1.030.000 |
| 102 | 72131601-011 | Provisión y colocación de media jabonera de losa entre bachas. | Unidad | 16 | 23.000 | 368.000 |
| 103 | 72131601-011 | Provisión y colocación de toalleros de losa con barra plástica. | Unidad | 12 | 35.000 | 420.000 |
| 104 | 72131601-011 | Provisión y colocación de portarrollos de losa con eje de plástico. | Unidad | 15 | 27.500 | 412.500 |
| 105 | 72131601-011 | Provisión y colocación de barras de apoyo para inodoro (fija y movil), baño de minusvalidos | Unidad | 2 | 103.000 | 206.000 |
| 106 | 72131601-011 | Provisión y colocación de tapas de asiento para inodoros de plástico acolchado | Unidad | 15 | 60.000 | 900.000 |
| 107 | 72131601-011 | Provisión y colocación de [illegible] para Cafetería de 1/2" externa, con pico móvil | Unidad | 2 | 120.000 | 240.000 |

VISTO - AUDITORÍA INTERNA
Nº 21909/03
No implica aprobación de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION

Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Comisión e Infraestructura

Secretaría General

98

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 72131601-011 | Provisión y colocación de canillas de patio de 1/2" cromada con pico tipo manguera. | Unidad | 6 | 72.000 | 432.000 |
| 109 | 72131601-011 | Provisión y colocación de griferías de cierre automático con temporizador para lavatorios | Unidad | 8 | 103.000 | 824.000 |
| 110 | 72131601-011 | Provisión y colocación de griferías de cierre automático con temporizador para mingitorios | Unidad | 4 | 103.000 | 412.000 |
| 111 | 72131601-002 | Desagüe cloacal en baño para Damas, en Edificio. | Unidad | 2 | 1.000.000 | 2.000.000 |
| 112 | 72131601-002 | Desagüe cloacal en baño para Caballeros, en Edificio. | Unidad | 2 | 1.375.000 | 2.750.000 |
| 113 | 72131601-002 | Desagüe cloacal en baño para Sector Cobranzas, en Edificio. | Unidad | 2 | 670.000 | 1.340.000 |
| 114 | 72131601-002 | Desagüe cloacal en baño para Minusválidos, en Edificio. | Unidad | 1 | 670.000 | 670.000 |
| 115 | 72131601-011 | Provisión y colocación de caño de PVC de 100mm reforzado, incluye accesorios entre registros, cámara séptica y pozo absorbente. | Metro lineal | 28 | 55.000 | 1.540.000 |
| 116 | 72131601-011 | Provisión y colocación de caño de PVC de 150mm reforzado, incluye accesorios entre registros, cámara séptica y pozo absorbente. | Metro lineal | 20 | 97.000 | 1.940.000 |
| 117 | 72131601-002 | Desagüe en Cafetería: para pileta de acero inoxidable, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios) | Unidad | 2 | 200.000 | 400.000 |
| 118 | 72131601-011 | Provisión y colocación de interceptor de grasa de PVC d=25cm (IG-desengrasador) | Unidad | 2 | 92.000 | 184.000 |
| 119 | 72131601-008 | Construcción de cámara de inspección, exterior de 40cmx40cm | Unidad | 4 | 215.000 | 860.000 |
| 120 | 72131601-008 | Construcción de cámara de inspección, exterior de 50cmx50cm | Unidad | 6 | 320.000 | 1.920.000 |
| 121 | 72131601-008 | Construcción de cámara séptica (1,80mx3,00mx1,65m) - Ver detalle | Unidad | 1 | 1.185.000 | 1.185.000 |
| 122 | 72131601-008 | Construcción de pozo absorbente (d=3,90m prof=3,00m) Ver detalle | Unidad | 1 | 1.300.000 | 1.300.000 |
| 123 | 72102201-002 | Acometida de la ESSAP. | Unidad | 1 | 1.235.000 | 1.235.000 |
| 124 | 72102201-002 | Provisión e instalación de Motobomba Eléctrica con presurizador de 1 HP. | Unidad | 1 | 2.750.000 | 2.750.000 |
| 125 | 72102201-002 | Instalación de agua fría en baño para Damas, en Edificio. | Unidad | 2 | 700.000 | 1.400.000 |
| 126 | 72102201-002 | Instalación de agua fría en baño para Caballeros, en Edificio. | Unidad | 2 | 1.000.000 | 2.000.000 |
| 127 | 72102201-002 | Instalación de agua fría en baño para Sector Cobranzas, en Edificio. | Unidad | 2 | 433.000 | 866.000 |
| 128 | 72102201-002 | Instalación de agua fría en baño para Minusválidos, en Edificio. | Unidad | 1 | 620.000 | 620.000 |
| 129 | 72102201-002 | Instalación de agua para pileta de Cafetería (incluye caños, accesorios y llaves de paso) | Unidad | 2 | 155.000 | 310.000 |
| 130 | 72102201-002 | Instalación de agua para canillas de patio (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso) | Unidad | 6 | 126.000 | 756.000 |
| 131 | 72102201-002 | Provisión y colocación de caño de PVC rígido roscable de 1/2", con accesorios de PVC con rosca metálica | Metro lineal | 36 | 9.500 | 342.000 |
| 132 | 72102201-002 | Provisión y colocación de caño de PVC rígido roscable de 3/4", con accesorios de PVC con rosca metálica | Metro lineal | 45 | 11.500 | 517.500 |
| 133 | 72102201-002 | Provisión y colocación de caño de PVC rígido roscable de 1", con accesorios de PVC con rosca metálica | Metro lineal | 70 | 17.500 | 1.225.000 |
| 134 | 72102201-002 | Provisión y colocación de canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m - Edificio | Metro lineal | 92 | 50.000 | 4.600.000 |
| 135 | 72102201-002 | Provisión y colocación de bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m (20cmx15cm) - Edificio. | Metro lineal | 53 | 50.000 | 2.650.000 |
| 136 | 72102201-002 | Provisión y colocación de registros con Rejilla pluvial de 0.40mx0.40m | Unidad | 8 | 150.000 | 1.200.000 |
| 137 | 72102201-002 | Provisión y colocación de registros con Rejilla pluvial de 0.40mx0.80m (Esquinas) | Unidad | 4 | 190.000 | 760.000 |
| 138 | 72102201-002 | Provisión y colocación de caño de PVC de 100mm, incluye accesorios | Metro lineal | 37 | 30.000 | 1.110.000 |
| 139 | 72102201-002 | Provisión y colocación de caño de PVC de 150mm, incluye accesorios | Metro lineal | 31 | 37.000 | 1.147.000 |
| 140 | 72131601-008 | Construcción de canal de mampostería revocada a cielo abierto | Metro lineal | 25 | 60.000 | 1.500.000 |
| 141 | 72131601-008 | Construcción de canal tapado bajo vereda (Boca de desagüe pluvial) | Metro lineal | 6 | 95.000 | 570.000 |
| 142 | 72102201-002 | Acometida de media tensión trifásica y PD a la intemperie para transformador trifásico de 500kVA diseño final de la ANDE Eléctrica | Unidad | 1 | 15.327.895 | 15.327.895 |
| 143 | 72102201-002 | Provisión y Montaje de Transformador trifásico de 500 kVA (con accesorios de protección y medición) | Unidad | 1 | 146.357.500 | 146.357.500 |
| 144 | 72102201-002 | Provisión y Montaje de Transformador trifásico de 225 kVA (con accesorios de protección y medición) | Unidad | 1 | 97.865.625 | 97.865.625 |
| 145 | 72102201-002 | Provisión y montaje de un Grupo Generador trifásico de emergencia de 500 kVA (diesel) con tablero de transferencia automática y todos los accesorios necesarios. | Unidad | 1 | 300.000.000 | 300.000.000 |
| 146 | 72102201-002 | Provisión y montaje de tablero transferidor de emergencia para 100Kva | Unidad | 1 | 7.528.125 | 7.528.125 |
| 147 | 72102201-002 | Provisión e instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2) | Unidad | 1 | 1.174.387 | 1.174.387 |

VISTO AUDITORIA INTERNA
Art. 54° Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 148 | 72102201-002 | Provisión y colocación de línea subterránea - Alimentación trifásica al TG : Cable NYY de 4 x 25 m2 (Puesto de medición / tablero general) | Metro lineal | 50 | 15.000 | 750.000 |
| 149 | 72102201-002 | Provisión e Instalación de Tablero metálico de 0.60m x 0.70m x 0.25m para Tablero General con rielera, barra de fase, neutro, P.A.T. e interruptores Termomagnéticos, tipo europeo. | Unidad | 1 | 2.600.000 | 2.600.000 |
| 150 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 3 x150 amperes - L/C | Unidad | 1 | 1.330.000 | 1.330.000 |
| 151 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 3x150 amperes - C/T | Unidad | 1 | 580.000 | 580.000 |
| 152 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x25 amperes | Unidad | 35 | 150.000 | 5.250.000 |
| 153 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x20 amperes | Unidad | 12 | 130.000 | 1.560.000 |
| 154 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x16 amperes | Unidad | 10 | 120.000 | 1.200.000 |
| 155 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x10 amperes | Unidad | 35 | 110.000 | 3.850.000 |
| 156 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm - sobre el cielorraso. | Metro lineal | 95 | 77.000 | 7.315.000 |
| 157 | 72102201-002 | Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves) | Unidad | 112 | 70.000 | 7.840.000 |
| 158 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuito para tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves) | Unidad | 46 | 85.000 | 3.910.000 |
| 159 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas) | Unidad | 130 | 70.000 | 9.100.000 |
| 160 | 72102201-002 | Provisión e instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos | Unidad | 162 | 185.000 | 29.970.000 |
| 161 | 72102201-002 | Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos | Unidad | 22 | 165.000 | 3.630.000 |
| 162 | 72102201-002 | Provisión e instalación: Equipo tipo spot de embutir, para lámparas de bajo consumo. | Unidad | 40 | 144.000 | 5.760.000 |
| 163 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuito con fotocélulas para iluminación externa. | Unidad | 6 | 85.000 | 510.000 |
| 164 | 72102201-002 | Construcción de registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m. | Unidad | 3 | 165.000 | 495.000 |
| 165 | 72102201-002 | Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves ) | Unidad | 1 | 200.000 | 200.000 |
| 166 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuito para extractor de aire en baño para minusválidos y cafetería (incluye cañerías, cableado y llaves) | Unidad | 2 | 200.000 | 400.000 |
| 167 | 72102201-002 | Provisión e instalación de extractores para baño para minusválidos y cafetería c/sensores de llave de luz. | Unidad | 2 | 220.000 | 440.000 |
| 168 | 72131601-011 | Provisión y colocación de tapas ciegas rectangulares plásticas. | Unidad | 20 | 9.500 | 190.000 |
| 169 | 72131601-011 | Provisión y colocación de cañerías de 3/4" de reserva. | Metro lineal | 100 | 7.200 | 720.000 |
| 170 | 72102201-002 | Acometida Telefónica: 2 ductos de 1" para línea de Copaco con Cable telefónico de 50 pares | Metro lineal | 100 | 50.000 | 5.000.000 |
| 171 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Soporte porta modulo para Rack 19 Pulgadas - 200 pares | Unidad | 2 | 242.000 | 484.000 |
| 172 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Caja de distribución 100 pares. | Unidad | 1 | 150.000 | 150.000 |
| 173 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Barra de tierra Rackeable de 19 pulgadas - Cobre. | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 |
| 174 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Marco ampliación | Unidad | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 175 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Modulo de Corte ISA Plus serie 2/10 Blanco - Regleta Krone de 10 pares | Unidad | 40 | 15.000 | 600.000 |
| 176 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Canal de tensión de 19 pulgadas con 6 tomas universales con indicador 220 Vac. | Unidad | 1 | 128.000 | 128.000 |
| 177 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Riel a tierra 2/10 | Unidad | 30 | 12.500 | 375.000 |
| 178 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Protector CPNGB180A1 p/180V estado Gas + Solido | Unidad | 25 | 33.000 | 825.000 |
| 179 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuito de comunicación: Tomas telefónicas RJ-11 con Cable UTP Interno categoría 6A (incluye colocación de electroductos y cableado) | Unidad | 40 | 120.000 | 4.800.000 |
| 180 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Caño para acometida de 1 1/2" para alimentación de Swich en sala Técnicas | Unidad | 1 | 190.000 | 190.000 |
| 181 | 72102201-002 | Montante para Swich de computadora con regletas p/24 bocas (en Salas Técnicas de P.A. y P.B.). | Unidad | 2 | 300.000 | 600.000 |
| 182 | 72102201-002 | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 con Cable UTP Interno categoría 6A (incluye colocación de electroductos y cableado)para red de computadoras | Unidad | 40 | 120.000 | 4.800.000 |
| 183 | 72102201-002 | Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm. | Metro lineal | 95 | 120.000 | 11.400.000 |
| 184 | 72102201-002 | Provisión e instalación de panel de Control Central | Unidad | 1 | 670.000 | 670.000 |
| 185 | 72102201-002 | Provisión e instalación de disyuntor diferencial en tablero | Unidad | 1 | 385.000 | 385.000 |
| 186 | 72102201-002 | Provisión e instalación de detector humo-calor | Unidad | 52 | 145.000 | 7.540.000 |
| 187 | 72102201-002 | Provisión e instalación de alarma audio visual | Unidad | 4 | 145.000 | 580.000 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA

Lic. María Teresa Fernández
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

ING. VICTOR ALI
JEFE DIVISION DE SUPERVISIÓN
DE GENERACION Y TRANSMISIÓN

Lic. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

p/ Secretaría General

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 188 | 72102201-002 | Provisión e instalación de pulsador manual | Unidad | 4 | 145.000 | 580.000 |
| 189 | 72102201-002 | Provisión e instalación de cartel señalizador de salida de emergencia | Unidad | 6 | 123.000 | 738.000 |
| 190 | 72102201-002 | Provisión e instalación de luz de emergencia | Unidad | 26 | 72.000 | 1.872.000 |
| 191 | 72102201-002 | Provisión e instalación de extinguidores de incendios, PQS-ABC. 6Kg | Unidad | 10 | 245.000 | 2.450.000 |
| 192 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuitos eléctricos para aparatos de A°A° tipo Split | Unidad | 12 | 245.000 | 2.940.000 |
| 193 | 72102201-002 | Provisión y montaje de equipos acondicionadores de aire tipo compacto para conductos, de 250.000 BTU, para conductos lineales perimetrales, según EETT. | Unidad | 1 | 85.000.000 | 85.000.000 |
| 194 | 72102201-002 | Fabricación y montaje de conductos de chapa galvanizada con aislación y soportes. Provisión y montaje de rejas y difusores de impulsión y retorno según EETT | Metro lineal | 140 | 500.000 | 70.000.000 |
| 195 | 72102201-002 | Provisión e inst. de aparatos de A°A° Split tipo Casette de 24.000 BTU | Unidad | 25 | 5.500.000 | 137.500.000 |
| 196 | 72102201-002 | Provisión e instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Split de 18.000 BTU (incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento) | Unidad | 3 | 2.000.000 | 6.000.000 |
| 197 | 72102201-002 | Provisión e instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Split de 12.000 BTU (incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento) | Unidad | 3 | 1.600.000 | 4.800.000 |
| 198 | 72102201-002 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° tipo Split - PVC Ø 25mm. | Metro lineal | 55 | 10.000 | 550.000 |
| 199 | 72131601-002 | Provisión y colocación de mesada de granito natural para baños, color según muestra, con molduras pecho paloma (0,50m de ancho en baños y 0,60 en cafeteria) | Metros cuadrados | 4 | 475.000 | 1.900.000 |
| 200 | 72131601-002 | Provisión y colocación de pollera de granito natural para baños, color según muestra, de 15cm, en todos los lados requeridos | Metro lineal | 6 | 86.000 | 516.000 |
| 201 | 72131601-002 | Provisión y colocación de zócalo de granito natural para baños, color según muestra, de 10cm, en todos los lados requeridos | Metro lineal | 5 | 86.000 | 430.000 |
| 202 | 72131601-002 | Provisión y colocación de mesada de granito natural en mueble bajo de Cafetería, color según muestra, con molduras pecho paloma | Metros cuadrados | 2 | 475.000 | 950.000 |
| 203 | 72131601-002 | Provisión y colocación de zócalo de granito natural para Cafetería, color según muestra, de 10 cm, en todos los lados requeridos | Metro lineal | 4 | 87.000 | 348.000 |
| 204 | 72131601-002 | Provisión y colocación de separadores de granito entre mingitorios, 0,50mx0,90m, color según muestra, incluye soportes. | Metros cuadrados | 2 | 640.000 | 1.280.000 |
| 205 | 72131601-002 | Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales. | Unidad | 22 | 72.000 | 1.584.000 |
| 206 | 72131601-002 | Provisión y colocación de letras de acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como mínimo | Unidad | 4 | 360.000 | 1.440.000 |
| 207 | 72131601-002 | Provisión y colocación de barreras de acceso y salida vehicular | Unidad | 2 | 5.670.000 | 11.340.000 |
| 208 | 72131601-002 | Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños. | Metros cuadrados | 7 | 123.000 | 861.000 |
| 209 | 72131601-002 | Provisión y colocación de tierra abonada. | Metros cúbicos | 4 | 42.000 | 168.000 |
| 210 | 72131601-002 | Provisión y cultivo de pasto brasilero en panes, incluye abono y riego, para taludes y patio | Metros cuadrados | 300 | 10.000 | 3.000.000 |
| 211 | 72131601-002 | Provisión y colocación de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura. | Unidad | 5 | 165.000 | 825.000 |
| 212 | 72131601-002 | Provisión y colocación de bancos de hierro y madera tipo plaza para patios incluye pinturas. | Unidad | 6 | 500.000 | 3.000.000 |
| 213 | 72131601-002 | Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas. | Unidad | 10 | 110.000 | 1.100.000 |
| 214 | 72131601-002 | Provisión y cultivo de especies ornamentales mirtos, mírame no me toques, santa rita, ligustro japonés, cinesias, borderas etc. | Unidad | 50 | 9.750 | 487.500 |
| 215 | 72131601-002 | Demolición y retiro de artefactos sanitarios | Unidad | 7 | 27.000 | 189.000 |
| 216 | 72131601-002 | Demolición y retiro de azulejos y pisos cerámicos existentes | Metros cuadrados | 50 | 5.500 | 275.000 |
| 217 | 72131601-002 | Construcción de mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0.15m de espesor | Metros cuadrados | 20 | 75.000 | 1.500.000 |
| 218 | 72131601-002 | Construcción de mampostería de elevación de ladrillos cerámicos laminados una cara vista de 0.15 m de espesor | Metros cuadrados | 50 | 97.500 | 4.875.000 |
| 219 | 72131601-002 | Construcción de contrapiso sobre terreno natural con 0,10m de espesor | Metros cuadrados | 50 | 35.000 | 1.750.000 |
| 220 | 72131601-002 | Colocación de baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento en baño | Metros cuadrados | 42 | 80.000 | 3.360.000 |
| 221 | 72131601-002 | Construcción de piso de H° A° con terminación de alisado mecanizado | Metros cuadrados | 100 | 100.000 | 10.000.000 |
| 222 | 72131601-002 | Colocación de baldosones de granito reconstituido | Metros cuadrados | 50 | 100.000 | 5.000.000 |
| 223 | 72131601-002 | Colocación de zócalo cerámico de 0,10m de altura | Metro lineal | 56 | 15.000 | 840.000 |
| 224 | 72131601-002 | Construcción de revoque de paredes interiores a dos capas sin hidrófugo | Metros cuadrados | 78 | 23.000 | 1.794.000 |

Lic. Orlando Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Acta N° ..... folio ..... de su contenido
No implica aprobación
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

Lic. Orlando Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
e Transmisión e Infraestructura

ING. VICTOR ALI
JEFE DIVISION DE SUPERVISI
GENERACION Y TRANSMISI

Secretaría General

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | 72131601-002 | Construcción de revoque de paredes exteriores, vigas, pilares de H° A° y remates superiores de fachadas a dos capas con hidrófugo | Metros cuadrados | 35 | 28.000 | 980.000 |
| 226 | 72131601-002 | Colocación de azulejos en SS.HH. de 0,20 x 0,30 m. color a definir | Metros cuadrados | 164 | 80.000 | 13.120.000 |
| 227 | 72131601-002 | Colocación de guardas decorativas en SS.HH. | Metro lineal | 36 | 66.000 | 2.376.000 |
| 228 | 72131601-002 | Colocación de ladrillejos cerámicos en pared | Metros cuadrados | 100 | 53.000 | 5.300.000 |
| 229 | 72131601-012 | Aplicación de enduido interior de paredes | Metros cuadrados | 200 | 17.000 | 3.400.000 |
| 230 | 72131601-012 | Aplicación de pintura látex interior en paredes (incluye vigas y pilares de H°A°) | Metros cuadrados | 120 | 12.000 | 1.440.000 |
| 231 | 72131601-012 | Aplicación de pintura látex interior en cielo raso | Metros cuadrados | 90 | 9.000 | 810.000 |
| 232 | 72131601-012 | Aplicación de pintura látex exterior de paredes, vigas, pilares de H°A° y remates superiores de fachadas | Metros cuadrados | 75 | 12.000 | 900.000 |
| 233 | 72131601-012 | Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos | Metros cuadrados | 300 | 12.000 | 3.600.000 |
| 234 | 72131601-012 | Aplicación de pintura sintética en aberturas de madera (hojas, marcos, contramarcos). | Metros cuadrados | 50 | 20.000 | 1.000.000 |
| 235 | 72131601-012 | Aplicación de pintura sintética exterior con base de esmalte seca-rápido en aberturas metálicas | Metros cuadrados | 50 | 28.000 | 1.400.000 |
| 236 | 72131601-012 | Aplicación de pintura sintética exterior con base de esmalte seca-rápido, en canaletas y bajadas pluviales. | Metro lineal | 100 | 28.000 | 2.800.000 |
| 237 | 72131601-011 | Provisión y colocación de vidrios de 4mm en ventanas y puertas | Metros cuadrados | 10 | 125.000 | 1.250.000 |
| 238 | 72131601-011 | Provisión y colocación de espejos de 4mm de 0.40mx0.60m con marcos de aluminio | Unidad | 5 | 190.000 | 950.000 |
| 239 | 72131601-011 | Provisión y colocación de inodoros para cisterna alta. Incluye conexiones flexibles | Unidad | 6 | 385.000 | 2.310.000 |
| 240 | 72131601-011 | Provisión y colocación de lavatorios con pedestal. Incluye conexiones flexibles | Unidad | 2 | 330.000 | 660.000 |
| 241 | 72131601-011 | Provisión y colocación de bachas de losa para mesada de granito . Incluye conexiones flexibles. | Unidad | 5 | 165.000 | 825.000 |
| 242 | 72131601-011 | Provisión y colocación de pileta de lavar con dos bachas. Incluye conexiónes | Unidad | 1 | 435.000 | 435.000 |
| 243 | 72131601-011 | Provisión y colocación de jabonera de losa | Unidad | 3 | 24.000 | 72.000 |
| 244 | 72131601-011 | Provisión y colocación de media jabonera de losa | Unidad | 5 | 25.000 | 125.000 |
| 245 | 72131601-011 | Provisión y colocación de portarrollos de losa con eje plástico | Unidad | 6 | 25.000 | 150.000 |
| 246 | 72131601-011 | Provisión y colocación de toalleros de losa con barra plástica | Unidad | 6 | 31.000 | 186.000 |
| 247 | 72131601-011 | Provisión y colocación de percheros simples de losa | Unidad | 6 | 20.000 | 120.000 |
| 248 | 72131601-011 | Provisión y colocación de tapas de asiento para inodoros, de plástico acolchado color a definir en obra | Unidad | 6 | 48.000 | 288.000 |
| 249 | 72131601-011 | Provisión y colocación de cisterna plástica alta color blanco | Unidad | 6 | 230.000 | 1.380.000 |
| 250 | 72131601-011 | Provisión y colocación de ducha eléctrica | Unidad | 3 | 77.000 | 231.000 |
| 251 | 72131601-011 | Provisión y colocación de grifería para lavatorios | Unidad | 7 | 500.000 | 3.500.000 |
| 252 | 72131601-011 | Provisión y colocación de grifería para ducha | Unidad | 3 | 540.000 | 1.620.000 |
| 253 | 72131601-011 | Provisión y colocación de Grifería para pileta de lavar | Unidad | 1 | 180.000 | 180.000 |
| 254 | 72131601-011 | Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzados, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente | Metro lineal | 200 | 32.000 | 6.400.000 |
| 255 | 72131601-011 | Desagüe cloacal en SS.HH., hasta el primer registro (incluye caños, rejillas y accesorios) | Unidad | 4 | 1.500.000 | 6.000.000 |
| 256 | 72131601-011 | Desagüe cloacal de pileta de lavar | Unidad | 1 | 200.000 | 200.000 |
| 257 | 72131601-011 | Construcción de cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables) | Unidad | 20 | 240.000 | 4.800.000 |
| 258 | 72131601-011 | Construcción de cámara séptica (1,80x3,00x1,65 - sujeto recálculo) | Unidad | 1 | 2.600.000 | 2.600.000 |
| 259 | 72131601-011 | Construcción de pozo absorbente (d=2,00 prof=3,00 -sujeto a recálculo) | Unidad | 1 | 2.400.000 | 2.400.000 |
| 260 | 72131601-011 | Provisión e instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 1" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde la acometida de la calle al Tanque de Agua elevado y bajada de abastecimiento) | Metro lineal | 60 | 68.000 | 4.080.000 |
| 261 | 72131601-011 | Cañería PVC dn 3/4" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica | Metro lineal | 15 | 19.000 | 285.000 |
| 262 | 72131601-011 | Provisión e instalación de agua fría en SS.HH. (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios, llaves de paso) | Unidad | 4 | 1.350.000 | 5.400.000 |
| 263 | 72131601-011 | Provisión e instalación de agua fría para pileta de lavar (con llave de paso) | Unidad | 1 | 170.000 | 170.000 |
| 264 | 72131601-011 | Provisión e instalación de agua para canillas de patio (incluye caño de subida, llave de paso y accesorios) | Unidad | 2 | 42.500 | 85.000 |
| 265 | 72131601-011 | Provisión y colocación de rejilla pluvial 0,60m x 0,60m | Unidad | 5 | 132.000 | 660.000 |
| 266 | 72131601-011 | Provisión y colocación de caños de PVC de 100mm, rígido | Metro lineal | 47 | 32.000 | 1.504.000 |
| 267 | 72131601-011 | Provisión y colocación de canaletas molduradas para desagüe pluvial de chapa nº 26, desarrollo 0,70m | Metro lineal | 40 | 60.000 | 2.400.000 |

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto 1009/03
Lic. Teresa Fernández Mellán
Auditora

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

ING. VICTOR AL
JEFE DIVISION DE SUPERVI
GENERACION Y TRANSM

p/ Secretaría General

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 268 | 72131601-011 | Provisión y colocación de caños de bajada pluvial de chapa nº 26, desarrollo 0,70m | Metro lineal | 30 | 80.000 | 2.400.000 |
| 269 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos de 1x25 amperes tipo europeo | Unidad | 5 | 155.000 | 775.000 |
| 270 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos de 1x20 amperes tipo europeo | Unidad | 5 | 128.000 | 640.000 |
| 271 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos de 1x16 amperes tipo europeo | Unidad | 5 | 120.000 | 600.000 |
| 272 | 72102201-002 | Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos de 1x10 amperes tipo europeo | Unidad | 5 | 110.000 | 550.000 |
| 273 | 72102201-002 | Provisión e instalación de Equipos fluorescentes de adosar, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos | Unidad | 16 | 188.000 | 3.008.000 |
| 274 | 72102201-002 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 1x40 watts con visera para exterior. | Unidad | 10 | 118.000 | 1.180.000 |
| 275 | 72131601-011 | Provisión y colocación de tapas ciegas rectangulares plásticas | Unidad | 25 | 9.500 | 237.500 |
| 276 | 72131601-011 | Provisión e instalación de circuito para ducha eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves) | Unidad | 3 | 200.000 | 600.000 |
| 277 | 72131601-011 | Provisión y colocación de cañerías de 3/4" de reserva | Metro lineal | 20 | 9.000 | 180.000 |
| 278 | 72102201-002 | Provisión e instalación de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split | Unidad | 3 | 265.000 | 795.000 |
| 279 | 72131601-011 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm. | Metro lineal | 20 | 10.000 | 200.000 |
| 280 | 72131601-011 | Provisión y colocación de cortinas verticales en oficina | Metros cuadrados | 20 | 200.000 | 4.000.000 |
| 281 | 72131601-011 | Provisión y colocación de tanques de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), de 500 litros salida de 1", con sus accesorios: llave de paso de entrada y salida, conexiones, flotador, etc. | Unidad | 2 | 370.000 | 740.000 |
| 282 | 72131601-011 | Provisión y colocación de mesada de granito natural para baños, color miel o beige, con molduras pecho paloma (0,55m de ancho máximo) | Metros cuadrados | 8 | 530.000 | 4.240.000 |
| 283 | 72131601-011 | Provisión y colocación de pollera de granito natural para baños, color miel o beige, de 15 cm, en todos los lados requeridos | Metro lineal | 10 | 128.000 | 1.280.000 |
| 284 | 72131601-011 | Provisión y colocación de zócalo de granito natural para baños, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos | Metro lineal | 5 | 100.000 | 500.000 |
| 285 | 72131601-011 | Provisión y colocación de separadores de granito entre mingitorios, 0,50x0,90, color miel o beige, incluye soportes. | Metros cuadrados | 2 | 465.000 | 930.000 |
| 286 | 72131601-002 | Provisión y colocación de letras de acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como mínimo | Unidad | 4 | 360.000 | 1.440.000 |
| 287 | 76111701-001 | Limpieza final de obra (incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, mamparas, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general, retiro de todos los escombros y jardinería en perfectas condiciones | Unidad | 1 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| | | | | | Precio Total | 2.908.399.600 |

Firma
Nombre: Lic. Claudio Cabral L.
En calidad de: Representante Legal

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de s...

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION
DE GENERACION Y TRANSMISION

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

p/ Secretaría General

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Enrique Mares Lind 7315
Asunción, Paraguay
Fono: (595 21) 523.393 / 510.021
Fax (595 21) 523.394
E-mail: negrete@cmm.com.py

06

WNEGRETE INGENIERIA

## Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

| | "Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglados y Oficina en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo" | | | | Fecha: | 21/07/2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LPN N° | 1226/2016 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario (Guaraníes, IVA incluido) | Precio Total (Guaraníes, IVA incluido) |
| | | Trabajos preliminares y finales | | | | |
| 72131601-002 | 1 | Montaje y retiro de Obrador (Caseta para materiales, Caseta para vestuario del personal y baños) incluyendo instalaciones sanitarias, eléctricas, telefónica e infonmática. | UNI | 1 | 7.000.000 | 7.000.000 |
| 72131601-002 | 2 | Destronque de árboles incluye desraizamiento. | UNI | 9 | 380.000 | 3.420.000 |
| 72131601-002 | 3 | Replanteo general de obra: Tinglados a construir. | UNI | 1 | 1.193.000 | 1.193.000 |
| | | Movimiento de suelo | | | | |
| 72103001-001 | 4 | Desmonte, relleno y compactación. | M3 | 1.300 | 38.000 | 49.400.000 |
| | | | | | Sub Total: 1 | 61.013.000 |
| | | CONSTRUCCION DE TINGLADOS y OBRAS EXTERIORES | | | | |
| | | Demolicion y Retiro | | | | |
| 72103003-001 | 5 | Retiro de cerco metálico | ml | 95 | 7.000 | 665.000 |
| 72103003-001 | 6 | Retiro de canaletas laterales de Desague Pluvial. | ml | 100 | 7.000 | 700.000 |
| | | Fundación | | | | |
| 72102003-001 | 7 | Excavación para fundaciones | M3 | 110 | 33.000 | 3.630.000 |
| 72102003-001 | 8 | Fundación de Pilares: Dado de H°A° de 1.00mx1.00mx1.00m con fuste de H° A° de 0.45mx0.35m - altura variable. | M3 | 85 | 1.650.000 | 140.250.000 |
| 72102003-001 | 9 | Cimiento y Muro de Piedra bruta Colocada - Fondo de depósitos y costado de muralla lindera - altura variable. | M3 | 115 | 320.000 | 36.800.000 |
| | | Estructura Metalica | | | | |
| 72102601-001 | 10 | Pilares metálicos de Fe reticulados (varillas de Fe lisas ø de 10 y 20mm) - Armadura del pilar soldada a los perfiles y abulonados estos a los 4 lados. Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final. (ver detalles en planos) | UNI | 72 | 620.000 | 44.640.000 |
| 72101601-001 | 11 | Techo de Chapa de Fe G° N° 24, con estructura metálica reticulada (vigas, correas y tensores de varillas de Fe lisas ø de 10 y 20mm), 20% de pendiente. Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final. (ver detalles en planos) | M2 | 3.685 | 130.000 | 479.050.000 |
| 72102601-001 | 12 | Cerramiento con tejido de alambre - Malla 1 1/2" (h=2.65m) Estructurado con poste de Fe negro de 75mmx75mm cargado con piedra V (ver detalle). Tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final de los pilares y tensores (2 varillas ø10mm - arriba y abajo). | ml | 90 | 137.000 | 12.330.000 |
| | | Pisos | | | | |
| 72102702-002 | 13 | Pavimento empedrado con junta rellena (interior y exterior) | M2 | 5.600 | 44.000 | 246.400.000 |
| 72102702-002 | 14 | Guardaobra empedrado con junta rellena - costado de canal abierto con mezcla 1:3 | M2 | 90 | 44.000 | 3.960.000 |
| | | Desagüe Pluvial | | | | |
| 81141807-999 | 15 | Provisión y colocación de Canaleta central para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 1.00m. | ml | 100 | 100.000 | 10.000.000 |
| 81141807-999 | 16 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m. | ml | 240 | 72.000 | 17.280.000 |
| 81141807-999 | 17 | Provisión y colocación de caños de Bajada de Desagüe Pluvial en chapa N° 24 - 20cm x 12.50cm | ml | 304 | 72.000 | 21.888.000 |
| 81141807-999 | 18 | Canal de Desagüe Pluvial c/ tapa de H° A° | ml | 100 | 240.000 | 24.000.000 |
| 81141807-999 | 19 | Canal de Desagüe Pluvial abierto, de piedra - similar al existente. | ml | 90 | 68.000 | 6.120.000 |
| | | Instalacion electrica | | | | |

William Negrete Zambay
Ingeniero Civil
NEGRETE INGENIERIA
Propietario

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Graciela V. Fernández F.
Auditor

p/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

| | Lista de Cantidades y sus Precios | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto) | | | | | |
| | "Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglados y Oficina en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo" | | | | Fecha: | 21/07/2016 |
| | | | | | LPN N° | 1226/2016 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario (Guaraníes, IVA incluido) | Precio Total (Guaraníes, IVA incluido) |
| 72102201-002 | 20 | Alimentación desde los T.S. existentes a los T.S. proyectados (uno para cada Deposito). Diseño final de Inst. Eléctrica. | UNI | 2 | 970.000 | 1.940.000 |
| 72102201-002 | 21 | Provisión e instalación de jabalinas para Tierra c/ conexión a los Tableros (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.) | UNI | 2 | 137.000 | 274.000 |
| 72102201-002 | 22 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 2 | 935.000 | 1.870.000 |
| 72102201-002 | 23 | Provisión e instalación de bocas de luces (incluye caños, cables , cajas, llaves, etc.) | UNI | 34 | 103.000 | 3.502.000 |
| 72102201-002 | 24 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (simples) por los pilares metálicos reticulados. | UNI | 6 | 78.000 | 468.000 |
| 72102201-002 | 25 | Provisión e instalación de artefactos con pantallas de policarbonato transparente prismático para luz directa-simétrica, con porta equipo de aluminio inyectado y colocados por los tensores de la estructura. Lámparas de bajo consumo - 400 w MH / SAP | UNI | 34 | 205.000 | 6.970.000 |
| 72102201-002 | 26 | Pintura con antióxido y sintético de tableros metálicos existentes | UNI | 4 | 57.000 | 228.000 |
| 72102201-002 | 27 | Cambio de llaves T.M. de 3x32 Amp. en Tablero existente. | UNI | 1 | 184.000 | 184.000 |
| | | | | | Sub Total: 2 | 1.063.149.000 |
| | | CONSTRUCCION DE OFICINA y BAÑO - CELDA 51 | | | | |
| 72103003-001 | 28 | Retiro de cerco metálico - lindero con Deposito Cerrado. | ml | 6 | 7.800 | 46.800 |
| | | Estructura de H°A° | | | | |
| 72102003-001 | 29 | Encadenado superior de H°A° sobre paredes | ml | 24 | 80.000 | 1.920.000 |
| | | Cimentación | | | | |
| 72102003-001 | 30 | Cimentación de Piedra Bruta con excavacion | M3 | 12 | 307.000 | 3.684.000 |
| | | Aislaciones | | | | |
| 72102507-001 | 31 | Asfáltica Horizontal de 0.30m y 0.40m, en muros de elevación. | ml | 30 | 25.000 | 750.000 |
| | | Mamposterías | | | | |
| | | *De nivelación* | | | | |
| 72102508-003 | 32 | De ladrillos comunes de 0.30m. | M2 | 12 | 135.000 | 1.620.000 |
| | | *De elevación* | | | | |
| 72102508-003 | 33 | De ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m. | M2 | 77 | 108.000 | 8.316.000 |
| 72102508-003 | 34 | De ladrillos comunes, de 0.15 m. | M2 | 35 | 84.000 | 2.940.000 |
| | | Dinteles | | | | |
| 73121602-007 | 35 | Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm. | ml. | 12 | 17.000 | 204.000 |
| | | Cubierta | | | | |
| 72101601-001 | 36 | Techo de chapa acanalada trapezoidal pre-pintada color teja, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final (con verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica) | M2 | 57 | 148.500 | 8.464.500 |
| 72101601-001 | 37 | Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio- interior y galería. | M2 | 32 | 137.000 | 4.384.000 |
| | | Contrapisos | | | | |
| 72102702-002 | 38 | Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras) | M2 | 32 | 33.500 | 1.072.000 |
| | | Pisos | | | | |
| 72102702-002 | 39 | Baldosas cerámicas PEI 5, según marca y muestra en SSHH | M2 | 32 | 77.500 | 2.480.000 |
| 72102702-002 | 40 | Piso alisado de cemento en guardaobras - incluye juntas de dilatación. | M2 | 22 | 36.000 | 792.000 |

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

NEGRETE INGENIERIA
Ing. WILLIAM NEGRETE
Propietario

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 254° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Emerlinda E. Fernández F.
Auditor

Secretaría General

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

| | Lista de Cantidades y sus Precios | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto) | | | | | |
| | "Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglados y Oficina en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo" | | | | Fecha: | 21/07/2016 |
| | | | | | LPN N° | 1226/2016 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario (Guaraníes, IVA Incluido) | Precio Total (Guaraníes, IVA Incluido) |
| 72102702-002 | 41 | Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m de espesor) en guardaobras. | ml | 24 | 34.000 | 816.000 |
| | | Zócalos | | | | |
| 72102702-002 | 42 | Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5, color similar al piso, de h=10 cm. | ml. | 28 | 17.000 | 476.000 |
| | | Revoques | | | | |
| 72101607-001 | 43 | De paredes interiores, sin hidrófugo. | M2 | 102 | 24.000 | 2.448.000 |
| 72101607-001 | 44 | De vigas y paredes exteriores, con hidrófugo. | M2 | 14 | 25.000 | 350.000 |
| | | Revestimientos | | | | |
| 72102702-002 | 45 | Azulejos en Baño, de 0.30m x0 .30m color blanco brillante. | M2 | 16 | 65.000 | 1.040.000 |
| 72102702-002 | 46 | Guardas decorativas y listeles en SS.HH. | ml. | 15 | 36.500 | 547.500 |
| | | Carpinterías | | | | |
| | | *Carpintería de madera (aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, corraduras, herrajes)* | | | | |
| 72102601-001 | 47 | Puertas placas de cedro rebatibles de una hoja Tipo P2 | M2 | 2 | 400.000 | 800.000 |
| | | *Carpintería de aluminio (aberturas incluyen marcos, corraduras, herrajes, vidrios y colocación).* | | | | |
| 72102601-001 | 48 | Ventanas vidriadas corredizas de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio). | M2 | 5 | 572.000 | 2.860.000 |
| 72102601-001 | 49 | Ventana vidriada rebatible de aluminio color bronce c/ vidrio de 6mm - color (incluido en el precio). | M2 | 1 | 572.000 | 572.000 |
| | | *Carpintería de Hierro (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, corraduras, herrajos, vidrios y colocación)* | | | | |
| 72102601-001 | 50 | Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo de 5mm y rejas incluidas - Tipo P1 (ver detalle). | M2 | 4 | 402.000 | 1.608.000 |
| 72102601-001 | 51 | Rejas en Ventanas corredizas | M2 | 6 | 423.000 | 2.538.000 |
| | | Pinturas | | | | |
| 72102402-001 | 52 | Enduido interior. | M2 | 86 | 13.000 | 1.118.000 |
| | | *Pintura al látex* | | | | |
| 72102402-001 | 53 | Látex interior en paredes revocadas. | M2 | 86 | 13.500 | 1.161.000 |
| 72102402-001 | 54 | Látex exterior en vigas y paredes revocadas. | M2 | 14 | 15.000 | 210.000 |
| | | *Pintura acrílica para ladrillos a la vista.* | | | | |
| 72102402-001 | 55 | De paredes de ladrillos cerámicos laminados a la vista. | M2 | 77 | 14.000 | 1.078.000 |
| | | *Pintura sintética sobre superficies de madera* | | | | |
| 72102402-001 | 56 | De aberturas al barniz sintético brillante. | M2 | 5 | 17.000 | 85.000 |
| | | *Pintura sintética: superficies metálicas, incluye antióxido* | | | | |
| 72102402-001 | 57 | De Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo. | M2 | 9 | 25.700 | 231.300 |
| 72102402-001 | 58 | De rejas de hierro. | M2 | 12 | 25.000 | 300.000 |
| 72102402-001 | 59 | De canaletas y caños de bajada pluvial. | ml. | 30 | 16.000 | 480.000 |
| | | Vidrios y espejos | | | | |
| 73141502-001 | 60 | Espejo de 4mm de 0.40mx0.60m con marco de aluminio. | UNI | 1 | 103.000 | 103.000 |
| | | Instalación sanitaria | | | | |
| | | *Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios* | | | | |
| 81141807-999 | 61 | Inodoros color blanco, incluye conexiones flexibles. | UNI | 1 | 343.000 | 343.000 |
| 81141807-999 | 62 | Lavatorios con pedestal color blanco. Incluye conexiones flexibles. | UNI | 1 | 298.000 | 298.000 |
| | | *Provisión y colocación de Accesorios* | | | | |
| 81141807-999 | 63 | Media Jabonera de losa. | UNI | 1 | 32.000 | 32.000 |
| 81141807-999 | 64 | Portarrollos de losa con eje plástico. | UNI | 1 | 38.000 | 38.000 |
| 81141807-999 | 65 | Toalleros de losa con barra plástica. | UNI | 1 | 39.000 | 39.000 |
| 81141807-999 | 66 | Percheros simples de losa. | UNI | 1 | 48.000 | 48.000 |
| 81141807-999 | 67 | Tapas de asiento para inodoros, de plástico color negro. | UNI | 1 | 65.000 | 65.000 |
| 81141807-999 | 68 | Cisterna plástica alta color blanco. | UNI | 1 | 83.000 | 83.000 |
| 81141807-999 | 69 | Ducha eléctrica [illegible] de bronce metálico | UNI | 1 | 103.000 | 103.000 |

William Negrete Jiménez
Ingeniero Civil

Ing. WILLIAM NEGRETE
Propietario

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art 54° - Decreto N° 21909/03
No implica, en ésta instancia, aceptación de su contenido

Lic. Brunellyda F. Fernández F.
Auditora

Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

| | Lista de Cantidades y sus Precios | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto) | | | | | |
| | | | | | Fecha: | 21/07/2016 |
| | "Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglados y Oficina en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo" | | | | LPN N° | 1226/2016 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario (Guaraníes, IVA incluido) | Precio Total (Guaraníes, IVA incluido) |
| | | *Provisión y colocación de Griferías* | | | | |
| 81141807-999 | 70 | Grifería para lavatorio de cierre automático con temporizador. | UNI | 1 | 190.000 | 190.000 |
| 81141807-999 | 71 | Para Pileta en lavadero (exterior): canilla con pico móvil. | UNI | 1 | 150.000 | 150.000 |
| | | Desagüe cloacal | | | | |
| 81141807-999 | 72 | Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente. | ml. | 12 | 32.000 | 384.000 |
| 81141807-999 | 73 | Desagüe de Baño, hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.) | UNI | 1 | 354.000 | 354.000 |
| 81141807-999 | 74 | Desagüe para Pileta en lavadero (exterior) | UNI | 1 | 205.000 | 205.000 |
| 81141807-999 | 75 | Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables) | UNI | 2 | 200.000 | 400.000 |
| 81141807-999 | 76 | Cámara Séptica – con excavación. | UNI | 1 | 1.258.000 | 1.258.000 |
| 81141807-999 | 77 | Pozo Absorbente (d=2.00m y h=3.00m) – con excavación. | UNI | 1 | 1.887.000 | 1.887.000 |
| | | Instalación de agua corriente | | | | |
| 81141807-999 | 78 | Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 1", rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde el Tanque de Agua). | ml | 80 | 15.700 | 1.256.000 |
| 81141807-999 | 79 | Instalación de agua fría en SSHH, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso. | UNI | 1 | 337.000 | 337.000 |
| 81141807-999 | 80 | Instalación de agua fría en pileta de lavaradero, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso. | UNI | 1 | 183.000 | 183.000 |
| | | Desague pluvial | | | | |
| 81141807-999 | 81 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa Fe G° N° 24 y desarrollo de 0.50m. - Frontón o tapa de Techo: mismo diseño y medida. | ml | 22 | 45.700 | 1.005.400 |
| 81141807-999 | 82 | Provisión y colocación de Caños de bajada pluvial de chapa de Fe G° N° 24 de 0,15m x 0.20m. | ml | 8 | 57.000 | 456.000 |
| | | Instalación eléctrica | | | | |
| 72102201-002 | 83 | Alimentación subterránea desde el T.S. existente en el Depósito adyacente, al T.S. proyectado - diseño final de Inst. Eléctrica. | UNI | 1 | 686.000 | 686.000 |
| 72102201-002 | 84 | Provisión e instalación de una jabalina para Tierra c/ conexión al Ts. (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.) | UNI | 1 | 91.000 | 91.000 |
| 72102201-002 | 85 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 457.000 | 457.000 |
| 72102201-002 | 86 | Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.) | UNI | 10 | 83.000 | 830.000 |
| 72102201-002 | 87 | Provisión e instalación de tomacorrientes simples. | UNI | 7 | 83.000 | 581.000 |
| 72102201-002 | 88 | Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora. | UNI | 2 | 95.000 | 190.000 |
| 72102201-002 | 89 | Provisión e instalación de circuito para ducha electrica | UNI | 1 | 286.000 | 286.000 |
| 72102201-002 | 90 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts. | UNI | 6 | 183.000 | 1.098.000 |
| 72102201-002 | 91 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 2x40 watts. | UNI | 2 | 148.000 | 296.000 |
| 72102201-002 | 92 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes con visera adosados a la pared de 1x40 watts. | UNI | 2 | 125.000 | 250.000 |
| 72102201-002 | 93 | Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts. | UNI | 2 | 234.000 | 468.000 |
| 72102201-002 | 94 | Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas. | UNI | 3 | 10.500 | 31.500 |
| 72102201-002 | 95 | Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva. | ml | 10 | 8.000 | 80.000 |
| | | Instalación de señales débiles (telefonía e informática) | | | | |
| 72102203-014 | 96 | Ampliación instalación Telefónica e Informática desde el tablero existente mas cercano. | UNI | 1 | 1.086.000 | 1.086.000 |
| 72102203-014 | 97 | Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc.. | UNI | 1 | 134.000 | 134.000 |
| 72102203-014 | 98 | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) | UNI | 2 | 134.000 | 268.000 |

William Negrete Nambay
Ingeniero
NEGRETE INGENIERIA
Ing. WILLIAM NEGRETE
Propietario

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21908/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Estelinda N. Hernández F.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

p/ Secretaría General

| | Lista de Cantidades y sus Precios | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto) | | | | | |
| | "Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglados y Oficina en Celda 51 - Laurelty - San Lorenzo" | | | | Fecha: | 21/07/2016 |
| | | | | | LPN N° | 1226/2016 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario (Guaraníes, IVA incluido) | Precio Total (Guaraníes, IVA incluido) |
| | | Sistema de prevención de incendios | | | | |
| 92101603-001 | 99 | Disyuntor Diferencial. | UNI | 1 | 400.000 | 400.000 |
| 92101603-001 | 100 | Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego. | UNI | 1 | 217.000 | 217.000 |
| | | Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción | | | | |
| 72102305-001 | 101 | Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split | UNI | 1 | 295.000 | 295.000 |
| 72102305-001 | 102 | Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU | UNI | 1 | 1.658.000 | 1.658.000 |
| 72102305-001 | 103 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm. | ml | 3 | 11.000 | 33.000 |
| | | Varios | | | | |
| 81141807-999 | 104 | Mesada de material, azulejada, con pileta de una bacha de granito reconstituido - ver detalle (ubicación: en el exterior) | UNI | 1 | 800.000 | 800.000 |
| | | | | | Sub Total: 3 | 74.846.000 |
| | | Limpieza final de obra | | | | |
| 76111701-001 | 105 | Limpieza final de obra: incluya limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, mamparas, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general y retiro de todos los escombros. | UNI | 1 | 1.144.000 | 1.144.000 |
| | | | | | Sub Total: 4 | 1.144.000 |
| | | | | | TOTAL GENERAL - (Guaraníes, IVA incluido) | 1.200.151.000 |

El precio total es de guaraníes. UN MIL DOSCIENTOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL._

Firma: _____ En calidad de: Representante Legal

Nombre: Ing. William Negrete.

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: Negrete Ingenieria._

El dia 21 del mes de julio del año 2016.

Nombre: Ing. William Negrete._ En calidad de: Representante Legal

Firma._____

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: Negrete Ingenieria._

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

NEGRETE INGENIERIA
Ing. WILLIAM NEGRETE
Propietario

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Erpelinda F. Fernández F.
Auditor

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Dir. de Transmisión e Infraestructura

p/ Secretaría General

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

0308

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| | | EDIFICIO PRINCIPAL | | | | |
| | | Trabajos preliminares y finales | | | | |
| 72131601-002 | 1 | Montaje y retiro de Obrador (Oficina Técnica, Caseta para materiales y herramientas, Caseta para Sereno, Caseta para vestuario del personal, Baño para el personal y Baño para el Fiscal de Obra/Jefe de Obra), incluyendo instalaciones sanitarias y eléctricas, telefónica e informática; muebles y equipamientos informáticos, y equipamiento general para el Sereno. Además, basurero clasificador, y contenedor metálico para residuos mayores y áreas transitables | M2 | 60 | 311.922 | 18.715.320 |
| 82101502-006 | 2 | Cartel de obra, con iluminación. | M2 | 6 | 172.050 | 1.032.300 |
| 72103003-001 | 3 | Montaje y retiro de vallado metálico perimetral de obra | M2 | 350 | 72.075 | 25.226.250 |
| 72131601-002 | 4 | Destronque de arboles incluye desraizamiento. | UNI | 10 | 223.200 | 2.232.000 |
| 76111701-001 | 5 | Limpieza de terreno y destape de suelo vegetal | M2 | 2.250 | 8.594 | 19.336.500 |
| 81151703-002 | 6 | Estudio de suelo, como mínimo en 10 puntos de sondeos en el terreno. | ml | 100 | 74.400 | 7.440.000 |
| | | Replanteo general de obra: | | | | |
| 72131601-002 | 7 | -Patio (accesos, camineros, estacionamientos) | M2 | 950 | 2.790 | 2.650.500 |
| 72131601-002 | 8 | -Planta Baja | M2 | 578 | 2.790 | 1.612.620 |
| 72131601-002 | 9 | -Planta 1er. Piso | M2 | 578 | 2.790 | 1.612.620 |
| 72131601-002 | 10 | -Azotea | M2 | 110 | 2.790 | 306.900 |
| 72131601-002 | 11 | -Escalones externos (Acceso al Edificio). | M2 | 80 | 2.790 | 223.200 |
| | | Movimiento de suelo | | | | |
| | | Area de Edificio. | | | | |
| 72103001-001 | 12 | -Desmonte,incluye excavación y nivelación general | M3 | 260 | 39.525 | 10.276.500 |
| 72103001-001 | 13 | -Relleno con tierra del desmonte,incluye compactación y nivelación. | M3 | 360 | 24.552 | 8.838.720 |
| 72103001-001 | 14 | -Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion. | M3 | 20 | 37.200 | 744.000 |
| 72103001-001 | 15 | -Retiro de tierra sobrante, fuera de la obra. | M3 | 15 | 30.225 | 453.375 |
| | | Area de Patio. | | | | |
| 72103001-001 | 16 | -Desmonte,incluye excavación y nivelación. | M3 | 230 | 39.525 | 9.090.750 |
| 72103001-001 | 17 | -Relleno con tierra del desmonte,incluye compactación y nivelación. | M3 | 150 | 24.552 | 3.682.800 |
| 72103001-001 | 18 | -Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion. | M3 | 20 | 37.200 | 744.000 |
| | | Estructura de Hormigón Armado. | | | | |
| 72103004-001 | 19 | Excavación para fundacion corrida, sin acarreo. | M3 | 520 | 41.850 | 21.762.000 |
| 72103004-001 | 20 | Excavación para tanque inferior, sin acarreo. | M3 | 18 | 41.850 | 753.300 |
| 72103004-001 | 21 | Excavación para vigas de fundacion, sin acarreo. | M3 | 25 | 41.850 | 1.046.250 |
| 76111702-002 | 22 | Retiro de tierra sobrante, fuera de la obra. | M3 | 50 | 30.225 | 1.511.250 |
| 72101704-001 | 23 | Fundación de H°A° | M3 | 65 | 1.600.000 | 104.000.000 |
| 72101704-001 | 24 | Fustes de H°A° | M3 | 18 | 1.600.000 | 28.800.000 |
| 72101704-001 | 25 | Vigas de fundación. | M3 | 41 | 2.011.702 | 82.479.782 |
| 72101704-001 | 26 | Pilares | M3 | 25 | 1.600.000 | 40.000.000 |
| 72101704-001 | 27 | Vigas superiores. | M3 | 63 | 2.011.702 | 126.737.226 |
| 72101704-001 | 28 | Losas | M3 | 15 | 1.532.082 | 22.981.230 |
| 72101704-001 | 29 | Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2 | M2 | 1.220 | 210.000 | 256.200.000 |
| 72101704-001 | 30 | Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida | M2 | 170 | 167.400 | 28.458.000 |
| 72101704-001 | 31 | Escalera principal (de Planta Baja a Pisos superiores) | M3 | 3 | 1.500.000 | 4.500.000 |
| 72101704-001 | 32 | Escalones en Acceso principal (al Edificio). | M3 | 8 | 1.500.000 | 12.000.000 |
| 72101704-001 | 33 | Tanque de agua superior, incluye vigas y pilares de apoyo. | LT | 50.000 | 1.116 | 55.800.000 |
| 72101704-001. | 34 | Tanque de agua inferior, incluye vigas y pilares de apoyo. | LT | 20.000 | 837 | 16.740.000 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Graciela Teresa Fernández Medina
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

P/ Secretaría General

3

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

0309

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72101704-001 | 35 | Rampa peatonal, con terminación ranurada | M3 | 2 | 1.532.082 | 3.064.164 |
| | | Cimentación | | | | |
| | | Cimiento de piedra bruta colocada. | | | | |
| 72101704-001 | 36 | En muralla perimetral con pilastras de 0,30m x 0,30m. | M3 | 40 | 283.321 | 11.332.840 |
| 72101704-001 | 37 | En Portería | M3 | 10 | 283.321 | 2.833.210 |
| | | Aislaciones | | | | |
| | | Horizontal asfáltica, en muros de elevacion. | | | | |
| 72102507-003 | 38 | Edificio. | M2 | 70 | 32.520 | 2.276.400 |
| 72102507-003 | 39 | De muralla perimetral con pilastras de mamposteria 0,30m x 0,30m. | M2 | 30 | 32.520 | 975.600 |
| 72102507-003 | 40 | De Portería | M2 | 10 | 32.520 | 325.200 |
| | | Horizontal en Losas. | | | | |
| 72102507-005 | 41 | Losa transitable con trama elástica y pintura fibrada aislante . | M2 | 135 | 176.451 | 23.820.885 |
| 72102507-005 | 42 | Losa intransitable con membrana asfáltica con terminación de aluminio de 4mm, de 40 kg x rollo de 10ml | M2 | 460 | 24.724 | 11.373.040 |
| 72102507-005 | 43 | Asfáltica horizontal en losas de baños. | M2 | 104 | 23.889 | 2.484.456 |
| | | De techo | | | | |
| 72102507-005 | 44 | Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa | M2 | 598 | 29.248 | 17.490.304 |
| | | Mamposterías | | | | |
| | | De nivelación de 0,30 m. | | | | |
| 72102508-003 | 45 | Planta Baja. | M2 | 40 | 119.034 | 4.761.360 |
| 72102508-003 | 46 | De muralla perimetral | M2 | 26 | 119.034 | 3.094.884 |
| 72102508-003 | 47 | De Portería | M2 | 7 | 119.034 | 833.238 |
| | | De Elevación | | | | |
| | | De ladrillos comunes de espesor 0,15 m. | | | | |
| 72102508-003 | 48 | Planta Baja. | M2 | 115 | 65.939 | 7.582.985 |
| 72102508-003 | 49 | Planta 1er. Piso. | M2 | 127 | 65.939 | 8.374.253 |
| 72102508-003 | 50 | Planta Azotea. | M2 | 36 | 65.939 | 2.373.804 |
| 72102508-003 | 51 | De canteros en acceso al Edificio. | M2 | 20 | 65.939 | 1.318.780 |
| 72102508-003 | 52 | De muralla perimetral | M2 | 113 | 65.939 | 7.451.107 |
| 72102508-003 | 53 | De Portería | M2 | 63 | 65.939 | 4.154.157 |
| | | Pilar de ladrillo común de 30x30cm | | | | |
| 72102508-003 | 54 | Muralla perimetral | ml | 80 | 123.271 | 9.861.680 |
| | | Envarillados | | | | |
| 73121602-007 | 55 | Sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm | ml | 160 | 12.215 | 1.954.400 |
| | | Cubierta | | | | |
| 72101601-001 | 56 | Techo de chapa metálica galvanizada trapezoidal N° 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final (Incluye recálculos y diseños de estructura metálica) | M2 | 598 | 167.400 | 100.105.200 |
| | | Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfileria de aluminio. | | | | |
| 72101601-001 | 57 | Planta Baja. | M2 | 605 | 73.470 | 44.449.350 |
| 72101601-001 | 58 | Planta 1er. Piso. | M2 | 620 | 73.470 | 45.551.400 |
| | | Contrapisos | | | | |
| | | Sobre terreno natural con espesor de 10 cm. | | | | |
| 72102702-002 | 59 | Planta Baja. | M2 | 605 | 32.308 | 19.546.340 |
| 72102702-002 | 60 | Guarda obra, camineros y rampas. | M2 | 350 | 32.308 | 11.307.800 |
| | | Sobre losa de H°A° con espesor de 5 cm. | | | | |
| 72102702-002 | 61 | Planta 1er. Piso. | M2 | 600 | 28.308 | 16.984.800 |
| 72102702-002 | 62 | Azotea. | M2 | 420 | 28.308 | 11.889.360 |
| 72102702-002 | 63 | Tanque de agua. | M2 | 46 | 28.308 | 1.302.168 |
| | | Pisos | | | | |
| | | Baldosas de porcelanato de 0,60 m x0,60 m. Pulido - Alto Brillo,color beige. | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

P/ Secretaria General

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

0310

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN Nº 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72102702-002 | 64 | Planta Baja | M2 | 575 | 113.441 | 65.228.575 |
| 72102702-002 | 65 | Planta 1er.Piso. | M2 | 568 | 113.441 | 64.434.488 |
| 72102702-002 | 66 | Escalera | M2 | 22 | 113.441 | 2.495.702 |
| | | Punteras de granito natural de 10cm de ancho, color a definir, para escalones de escaleras. | | | | |
| 72102702-002 | 67 | Escalera interna | ml | 30 | 122.760 | 3.682.800 |
| 72102702-002 | 68 | Escalones en Acceso principal ( al Edificio). | ml | 200 | 122.760 | 24.552.000 |
| | | Baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento. | | | | |
| 72102702-002 | 69 | Baños Planta Baja | M2 | 22 | 73.354 | 1.613.788 |
| 72102702-002 | 70 | Baños Planta 1er.Piso. | M2 | 26 | 73.354 | 1.907.204 |
| 72102702-002 | 71 | Cocina. | M2 | 20 | 73.354 | 1.467.080 |
| 72102702-002 | 72 | Portería | M2 | 18 | 73.354 | 1.320.372 |
| | | Piso de layota cerámica | | | | |
| 72102702-002 | 73 | En losa transitable | M2 | 135 | 52.571 | 7.097.085 |
| | | Baldosones de granito reconstituido de 0,40 m x 0,40 m incluye junta de dilataciòn, | | | | |
| 72102702-002 | 74 | Guardaobras y camineros. | M2 | 300 | 91.840 | 27.552.000 |
| 72102702-002 | 75 | Escalones del Acceso Peatonal . | M2 | 30 | 91.840 | 2.755.200 |
| | | Cordones prefabricados de Hº de 0,60 m x 0,40 m x 0,10 m. | | | | |
| 72102702-002 | 76 | Bordes de guardaobras y camineros. | ml | 270 | 26.040 | 7.030.800 |
| 72102702-002 | 77 | Topes y separadores para estacionamiento. | ml | 235 | 26.040 | 6.119.400 |
| | | Empedrado. | | | | |
| 72102702-002 | 78 | En Acceso Vehicular y estacionamiento de usuarios. | M2 | 760 | 46.483 | 35.327.080 |
| 72102702-002 | 79 | En estacionamiento para funcionarios. | M2 | 360 | 46.483 | 16.733.880 |
| | | Zocalos | | | | |
| | | Zocalo de porcelanato de 0,60m de largo, pulido - alto brillo de 7 cm de altura, color beige | | | | |
| 72102702-002 | 80 | Planta Baja | ml | 160 | 51.124 | 8.179.840 |
| 72102702-002 | 81 | Planta 1er.Piso. | ml | 180 | 51.124 | 9.202.320 |
| | | Zocalos cerámicos , 7 cm de altura. | | | | |
| 72102702-002 | 82 | Cocina | ml | 26 | 13.378 | 347.828 |
| 72102702-002 | 83 | Deposito. | ml | 28 | 13.378 | 374.584 |
| 72102702-002 | 84 | Portería | ml | 21 | 13.378 | 280.938 |
| | | Revoques | | | | |
| | | Losas de Hormigón Armado, sin hidrófugo (incluye vigas). | | | | |
| 72101607-001 | 85 | Escaleras internas (losas inclinadas y descansos ). | M2 | 35 | 52.061 | 1.822.135 |
| | | Losas de Hormigòn Armado, con hidròfugo (incluye vigas). | | | | |
| 72101607-001 | 86 | Planta Baja. | M2 | 630 | 52.061 | 32.798.430 |
| 72101607-001 | 87 | Planta 1er.Piso. | M2 | 620 | 52.061 | 32.277.820 |
| 72101607-001 | 88 | Tanque de Agua | M2 | 56 | 52.061 | 2.915.416 |
| 72101607-001 | 89 | Portería | M2 | 28 | 52.061 | 1.457.708 |
| | | Paredes Interiores, sin hidròfugo (incluye pilares interiores). | | | | |
| 72101607-001 | 90 | Planta Baja | M2 | 466 | 21.114 | 9.839.124 |
| 72101607-001 | 91 | Planta 1er.Piso. | M2 | 218 | 21.114 | 4.602.852 |
| 72101607-001 | 92 | Portería | M2 | 84 | 52.062 | 4.373.208 |
| | | Paredes Exteriores, con hidròfugo. | | | | |
| 72101607-001 | 93 | Planta Baja | M2 | 120 | 24.313 | 2.917.560 |
| 72101607-001 | 94 | Planta 1er.Piso. | M2 | 130 | 24.313 | 3.160.690 |
| 72101607-001 | 95 | Azotea | M2 | 92 | 24.313 | 2.236.796 |
| 72101607-001 | 96 | Portería | M2 | 63 | 24.313 | 1.531.719 |
| | | Mochetas. | | | | |
| 72101607-001 | 97 | Planta Baja | ml | 55 | 24.014 | 1.320.770 |
| 72101607-001 | 98 | Planta 1er.Piso. | ml | 70 | 24.014 | 1.680.980 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

5

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

0011

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72101607-001 | 99 | Azotea. | ml | 15 | 24.014 | 360.210 |
| | | Pilares de fachadas, con hidrófugo (excelente terminaciòn). | | | | |
| 72101607-001 | 100 | Edificio. | M2 | 85 | 21.113 | 1.794.605 |
| | | Vigas de fachadas,con buñas y detalles, con hidrófugo. | | | | |
| 72101607-001 | 101 | Edificio. | M2 | 156 | 21.113 | 3.293.628 |
| | | Revestimientos: | | | | |
| | | Azulejos de 20x30 o 20x25 cm,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, listeles, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios. | | | | |
| 72102702-002 | 102 | Planta Baja | M2 | 129 | 71.424 | 9.213.696 |
| 72102702-002 | 103 | Planta 1er.Piso. | M2 | 85 | 71.424 | 6.071.040 |
| 72102702-002 | 104 | Portería | M2 | 15 | 71.424 | 1.071.360 |
| | | Guardas decorativas en SS.HH y cocina. | | | | |
| 72102702-002 | 105 | Planta Baja | ml | 60 | 60.035 | 3.602.100 |
| 72102702-002 | 106 | Planta 1er.Piso. | ml | 40 | 60.035 | 2.401.400 |
| 72102702-002 | 107 | Portería | ml | 6 | 60.035 | 360.210 |
| | | Listeles decorativos en SS.HH y cocina. | | | | |
| 72102702-002 | 108 | Planta Baja | ml | 60 | 13.206 | 792.360 |
| 72102702-002 | 109 | Planta 1er.Piso. | ml | 40 | 13.206 | 528.240 |
| 72102702-002 | 110 | Portería | ml | 6 | 13.206 | 79.236 |
| | | Mamparas y Mostradores: | | | | |
| | | Mamparas divisorias de ambientes en oficinas, con paneles revestidos de resina melamínica de baja presión y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce,ciegas,de altura variable, con puerta de 0,80 m incluye cerraduras, herrajes, y zòcalos de 0,40 m x 0,40 m para cableado. | | | | |
| 72102601-001 | 111 | Planta Baja | M2 | 77 | 139.500 | 10.741.500 |
| 72102601-001 | 112 | Planta 1er.Piso. | M2 | 261 | 139.500 | 36.409.500 |
| | | Mamparas divisorias de ambientes en oficinas, con paneles revestidos de resina melamínica de baja presión y estructura de perfiles de aluminio anodizado color bronce,vidriadas,de altura variable, con puerta de 0,80 m incluye cerraduras, herrajes, y zòcalos de 0,40 m x 0,40 m para cableado. | | | | |
| 72102601-001 | 113 | Planta Baja | M2 | 49 | 204.600 | 10.025.400 |
| 72102601-001 | 114 | Planta 1er.Piso. | M2 | 153 | 204.600 | 31.303.800 |
| | | Mamparas divisorias de ambientes en baños, compuestas por paneles de PVC de 35 mm. de espesor, perfiles de aluminio y accesorios, de altura variable, incluye patas de aluminio, puertas cerraduras y herrajes. | | | | |
| 72102601-001 | 115 | Planta Baja | M2 | 25 | 344.100 | 8.602.500 |
| 72102601-001 | 116 | Planta 1er.Piso. | M2 | 25 | 344.100 | 8.602.500 |
| 72102601-001 | 117 | Mostradores para cajas de cobranzas-según diseño | ml | 8 | 750.448 | 6.003.584 |
| | | Carpinterías: | | | | |
| | | Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) | | | | |
| | | Puerta P3 (0,80X2,10m) | | | | |
| 72102601-001 | 118 | Planta Baja | UNI | 4 | 867.965 | 3.471.860 |
| 72102601-001 | 119 | Portería | UNI | 1 | 867.965 | 867.965 |
| | | Puerta P4 (0,70X2,10m) | | | | |
| 72102601-001 | 120 | Planta Baja | UNI | 5 | 759.469 | 3.797.345 |
| 72102601-001 | 121 | Planta 1er.Piso. | UNI | 5 | 759.469 | 3.797.345 |
| | | Puerta P5 (0,80X2,10m) | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

6

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

0012

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72102601-001 | 122 | Planta Baja | UNI | 3 | 953.850 | 2.861.550 |
| 72102601-001 | 123 | Planta 1er.Piso. | UNI | 1 | 953.850 | 953.850 |
| 72102601-001 | 124 | Provisiòn y colocaciòn de Pasamanos de madera en Baranda de HºAº, incluye lustre natural de terminaciòn | ml | 25 | 250.149 | 6.253.725 |
| | | Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural | | | | |
| 72102601-001 | 125 | Bajo mesada con granito natural. | ml | 5 | 883.500 | 4.417.500 |
| 72102601-001 | 126 | Alacena de colgar. | ml | 5 | 604.500 | 3.022.500 |
| | | Carpintería de aluminio (aberturas incluyen marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación). | | | | |
| 72102601-001 | 127 | Puerta giratoria d= 2.20m y h= 2.20m. Vidrios templados de 10mm. Con detector de metales, color a definir en obra | UNI | 1 | 18.600.000 | 18.600.000 |
| | | Puerta batiente de dos hojas con freno y pivot- P1 | | | | |
| 72102601-001 | 128 | Planta Baja | M2 | 15 | 565.873 | 8.488.095 |
| | | Puerta batiente de dos hojas con freno y pivot- P2 | | | | |
| 72102601-001 | 129 | Planta Baja | M2 | 5 | 565.873 | 2.829.365 |
| 72102601-001 | 130 | Planta 1er.Piso. | M2 | 5 | 565.873 | 2.829.365 |
| | | Puerta de placa melaminica de 0,80mx2,10m-.P6 | | | | |
| 72102601-001 | 131 | Planta Baja | M2 | 12 | 381.300 | 4.575.600 |
| 72102601-001 | 132 | Planta 1er.Piso. | M2 | 29 | 381.300 | 11.057.700 |
| | | Puerta de paneles de PVC de 35mm de espesor de (0,60X1,95m)-P7 | | | | |
| 72102601-001 | 133 | Planta Baja | UNI | 5 | 573.451 | 2.867.255 |
| 72102601-001 | 134 | Planta 1er.Piso. | UNI | 5 | 573.451 | 2.867.255 |
| | | Paños de vidrio templado de 10mm, fijos, color a definir en obra, con carpintería de aluminio. | | | | |
| 72101903-001 | 135 | Planta Baja | M2 | 10 | 650.389 | 6.503.890 |
| 72101903-001 | 136 | Planta 1er.Piso. | M2 | 5 | 650.389 | 3.251.945 |
| 72101903-001 | 137 | Caja de escalera | M2 | 45 | 650.389 | 29.267.505 |
| | | Ventanas vidriadas V1, tipo basculante | | | | |
| 72101903-001 | 138 | Planta Baja | M2 | 131 | 411.990 | 53.970.690 |
| 72101903-001 | 139 | Planta 1er.Piso. | M2 | 335 | 411.990 | 138.016.650 |
| | | Ventanas vidriadas V2, tipo basculante | | | | |
| 72101903-001 | 140 | Planta Baja | M2 | 6 | 411.990 | 2.471.940 |
| | | Ventanas vidriadas V3, tipo basculante | | | | |
| 72101903-001 | 141 | Planta Baja | M2 | 15 | 411.990 | 6.179.850 |
| | | Ventanas vidriadas V4, tipo corrediza | | | | |
| 72101903-001 | 142 | Planta Baja | M2 | 5 | 401.078 | 2.005.390 |
| 72101903-001 | 143 | Planta 1er.Piso. | M2 | 3 | 401.078 | 1.203.234 |
| 72101903-001 | 144 | Portería | M2 | 5 | 401.078 | 2.005.390 |
| | | Ventanas vidriadas V5, tipo corrediza | | | | |
| 72101903-001 | 145 | Planta Baja | M2 | 2 | 401.078 | 802.156 |
| 72101903-001 | 146 | Planta 1er.Piso. | M2 | 2 | 401.078 | 802.156 |
| | | Ventanas vidriadas V6, tipo corrediza | | | | |
| 72101903-001 | 147 | Planta Baja | M2 | 2 | 401.078 | 802.156 |
| 72101903-001 | 148 | Planta 1er.Piso. | M2 | 2 | 401.078 | 802.156 |
| | | Cortinas Verticales. | | | | |
| 72101903-001 | 149 | Planta Baja | M2 | 190 | 180.107 | 34.220.330 |
| 72101903-001 | 150 | Planta 1er.Piso. | M2 | 240 | 180.107 | 43.225.680 |
| 72101903-001 | 151 | Portería | M2 | 5 | 180.107 | 900.535 |
| | | Carpintería metalica (aberturas incluyen marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación). | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Maria Teresa Fernandez Aquino
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

7

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

6313

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| | | Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida. | | | | |
| 72101903-001 | 152 | Planta Azotea. | M2 | 4 | 315.881 | 1.263.524 |
| | | Puerta de chapa doblada N°20 de una hoja rebatible, de 0,80 m x 2,10 m, con cerradura incluida. | | | | |
| 72101903-001 | 153 | Planta Baja | M2 | 2 | 353.400 | 706.800 |
| 72101903-001 | 154 | Verja perimetral (sobre murete) y Acceso Principal. | M2 | 170 | 260.400 | 44.268.000 |
| 72101903-001 | 155 | Columnas para Verja perimetral de 25x25mm (sobre murete) y Acceso Principal. | ML | 70 | 260.400 | 18.228.000 |
| 72101903-001 | 156 | Escalera fija, tipo marinera | ml | 8 | 208.180 | 1.665.440 |
| | | Barandas metálicas con pasamanos metálicos. | | | | |
| 72101903-001 | 157 | Escalera Principal (de Planta Baja a Pisos Superiores). | ml | 17 | 253.192 | 4.304.264 |
| 72101903-001 | 158 | En Rampas de acceso Peatonal. | ml | 15 | 253.192 | 3.797.880 |
| | | Soportes metálicos con pasamanos metálicos, adosados a la pared. | | | | |
| 72101903-001 | 159 | Escalera Principal (de Planta Baja a Pisos Superiores). | ml | 15 | 250.149 | 3.752.235 |
| 72101903-001 | 160 | Rejillas metálicas para protección de reflectores. | UNI | 6 | 120.071 | 720.426 |
| 72101903-001 | 161 | Rejillas metálicas tipo persianas para ventilación de cubiertas metalicas sobre losas. | M2 | 10 | 200.119 | 2.001.190 |
| 72101903-001 | 162 | Cerramiento de malla artística con estructura metálica, con puerta, para depósito de medidores - | M2 | 10 | 178.206 | 1.782.060 |
| | | Pinturas | | | | |
| 72102402-001 | 163 | Enduido interior de paredes. | M2 | 768 | 15.531 | 11.927.808 |
| 72102402-001 | 164 | Enduido interior de cielo raso. | M2 | 1.225 | 26.309 | 32.228.525 |
| | | Pintura al látex: | | | | |
| | | Losa de H°A°, al látex interior | | | | |
| 72102402-001 | 165 | Escaleras internas (losas inclinadas y descansos). | M2 | 75 | 11.067 | 830.025 |
| | | Paredes/vigas/pilares, al látex interior | | | | |
| 72102402-001 | 166 | Planta Baja | M2 | 496 | 11.067 | 5.489.232 |
| 72102402-001 | 167 | Planta 1er.Piso. | M2 | 285 | 11.067 | 3.154.095 |
| 72102402-001 | 168 | Azotea (Tanque de Agua, caja de escaleras). | M2 | 67 | 11.067 | 741.489 |
| | | Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, al látex interior | | | | |
| 72102402-001 | 169 | Planta Baja | M2 | 605 | 7.068 | 4.276.140 |
| 72102402-001 | 170 | Planta 1er.Piso. | M2 | 620 | 7.068 | 4.382.160 |
| | | Losa de H°A°, *al látex exterior* | | | | |
| 72102402-001 | 171 | Planta 1er.Piso. | M2 | 88 | 7.068 | 621.984 |
| 72102402-001 | 172 | Azotea (Tanque de Agua, caja de escaleras). | M2 | 10 | 7.068 | 70.680 |
| | | Paredes/cenefas/vigas/pilares, al látex exterior, tipo polideportivo | | | | |
| 72102402-001 | 173 | Edificio. | M2 | 575 | 14.689 | 8.446.175 |
| | | Bajadas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido. | | | | |
| 72102402-001 | 174 | Edificio. | ml | 160 | 25.072 | 4.011.520 |
| | | Canaletas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido. | | | | |
| 72102402-001 | 175 | Edificio. | ml | 70 | 25.072 | 1.755.040 |
| | | Pintura sintética sobre superficies metálicas, incluye antióxido: | | | | |
| 72102402-001 | 176 | Portón tipo verja para acceso vehicular y Peatonal. | M2 | 30 | 25.590 | 767.700 |
| 72102402-001 | 177 | Verja perimetral (sobre muralla) y Acceso Principal. | M2 | 170 | 25.590 | 4.350.300 |
| | | *Barandas metálicas con pasamanos metálicos.* | | | | |
| 72102402-001 | 178 | Escalera Principal (de Planta Baja a Pisos Superiores). | ml | 17 | 25.590 | 435.030 |
| 72102402-001 | 179 | En Rampas de acceso Peatonal. | ml | 15 | 25.590 | 383.850 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de la documentación

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. María Teresa Fernández Molina
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN Nº 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| | | **Soportes metàlicos con pasamanos metàlicos, adosados a la pared.** | | | | |
| 72102402-001 | 180 | Escalera Principal (de Planta Baja a Pisos Superiores). | ml | 15 | 25.072 | 376.080 |
| 72102402-001 | 181 | *Rejillas metàlicas para protecciòn de reflectores.* | UNI | 5 | 25.072 | 125.360 |
| 72102402-001 | 182 | Bajada de chapa para colector pluvial en azotea. | ml | 26 | 25.072 | 651.872 |
| 72102402-001 | 183 | Escalera fija, tipo marinera | ml | 56 | 25.072 | 1.404.032 |
| 72102402-001 | 184 | Rejillas metàlicas para protecciòn de reflectores. | UNI | 6 | 25.072 | 150.432 |
| | | **Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera:** | | | | |
| | | **Puerta P3 (0,80X2,10m)** | | | | |
| 72102402-001 | 185 | Planta Baja | M2 | 20 | 18.473 | 369.460 |
| | | **Puerta P4 (0,70X2,10m)** | | | | |
| 72102402-001 | 186 | Planta Baja | M2 | 22 | 18.473 | 406.406 |
| 72102402-001 | 187 | Planta 1er.Piso. | M2 | 22 | 18.473 | 406.406 |
| | | **Puerta P5 (0,80X2,10m)** | | | | |
| 72102402-001 | 188 | Planta Baja | M2 | 15 | 18.473 | 277.095 |
| 72102402-001 | 189 | Planta 1er.Piso. | M2 | 5 | 18.473 | 92.365 |
| | | **Pintura reflectante, señalizadora para *estacionamiento:*** | | | | |
| 72102402-001 | 190 | Cordòn separador de estacionamiento. | ml | 250 | 6.003 | 1.500.750 |
| | | **Vidrios y espejos.** | | | | |
| 73141502-001 | 191 | Vidrios templados de 6 mm. en ventanas de aluminio. | M2 | 20 | 146.940 | 2.938.800 |
| | | **Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños.** | | | | |
| 73141502-001 | 192 | *Planta Baja* | M2 | 8 | 172.050 | 1.376.400 |
| 73141502-001 | 193 | Planta 1er.Piso. | M2 | 6 | 172.050 | 1.032.300 |
| 73141502-001 | 194 | Portería | M2 | 1 | 172.050 | 172.050 |
| | | **Instalación sanitaria (prov.y coloc. de artefactos, accesorios, etc.)** | | | | |
| | | **Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios** | | | | |
| | | **Planta Baja** | | | | |
| 81141807-999 | 195 | Inodoros c/cisterna alta, color a definir en obra. Incluye conex. flexibles. | UNI | 9 | 348.450 | 3.136.050 |
| 81141807-999 | 196 | Lavatorios con pedestal, color a definir en obra,incluye conex. flexibles. | UNI | 4 | 300.693 | 1.202.772 |
| 81141807-999 | 197 | Bachas de losa para mesada de granito . Incluye conexiones flexibles. | UNI | 4 | 150.089 | 600.356 |
| 81141807-999 | 198 | Mingitorios color a definir en obra, incluye conexiones flexibles | UNI | 2 | 204.600 | 409.200 |
| 81141807-999 | 199 | Bacha de acero inoxidable,rigida, para Kichinete. | UNI | 1 | 251.100 | 251.100 |
| | | **Planta 1er.Piso.** | | | | |
| 81141807-999 | 200 | Inodoros c/cisterna alta, color a definir en obra. Incluye conex. flexibles. | UNI | 7 | 348.450 | 2.439.150 |
| 81141807-999 | 201 | Bachas de losa para mesada de granito . Incluye conexiones flexibles. | UNI | 4 | 150.089 | 600.356 |
| 81141807-999 | 202 | Lavatorios con pedestal, color a definir en obra,incluye conex. flexibles. | UNI | 2 | 300.693 | 601.386 |
| 81141807-999 | 203 | Mingitorios color a definir en obra, incluye conexiones flexibles | UNI | 2 | 204.600 | 409.200 |
| 81141807-999 | 204 | Bacha de acero inoxidable,rigida, para Kichinete. | UNI | 1 | 251.100 | 251.100 |
| | | **Provisión y colocación de Accesorios** | | | | |
| | | **Planta Baja** | | | | |
| 81141807-999 | 205 | Media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm. | UNI | 8 | 22.836 | 182.688 |
| 81141807-999 | 206 | Portarrollos de losa, con eje plàstico. | UNI | 9 | 22.711 | 204.399 |
| 81141807-999 | 207 | Tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra. | UNI | 9 | 43.764 | 393.876 |
| 81141807-999 | 208 | Cisterna plàstica alta, color a definir en obra. | UNI | 9 | 30.018 | 270.162 |
| 81141807-999 | 209 | Toalleros de loza con barra plástica | UNI | 6 | 28.336 | 170.016 |
| 81141807-999 | 210 | Dispensador de plástico para toallas desechables. | UNI | 5 | 30.017 | 150.085 |
| 81141807-999 | 211 | Dispensador de plástico para jabón líquido. | UNI | 7 | 25.014 | 175.098 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54 - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Claudio [illegible]
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

P/ Secretaría General

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

# Lista de Cantidades y sus Precios
# (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

2015

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 81141807-999 | 212 | Dispensador de acero inoxidable para rollos de papel higiènico, tipo industrial. | UNI | 7 | 35.020 | 245.140 |
| | | Planta 1er.Piso. | | | | |
| 81141807-999 | 213 | Media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm. | UNI | 6 | 22.836 | 137.016 |
| 81141807-999 | 214 | Portarrollos de losa, con eje plàstico. | UNI | 7 | 22.711 | 158.977 |
| 81141807-999 | 215 | Tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra. | UNI | 7 | 43.764 | 306.348 |
| 81141807-999 | 216 | Cisterna plàstica alta, color a definir en obra. | UNI | 7 | 208.320 | 1.458.240 |
| 81141807-999 | 217 | Toalleros de loza con barra plástica | UNI | 5 | 28.336 | 141.680 |
| 81141807-999 | 218 | Dispensador de plàstico para toallas desechables. | UNI | 5 | 25.014 | 125.070 |
| 81141807-999 | 219 | Dispensador de plàstico para jabòn liquido. | UNI | 9 | 25.014 | 225.126 |
| 81141807-999 | 220 | Dispensador de acero inoxidable para rollos de papel higiènico, tipo industrial. | UNI | 7 | 35.020 | 245.140 |
| | | Griferías de cierre automático con temporizador en lavatorios y mingitorios: | | | | |
| 81141807-999 | 221 | Para lavatorios de Edificio. | UNI | 18 | 450.752 | 8.113.536 |
| 81141807-999 | 222 | Para mingitorios de Edificio. | UNI | 8 | 484.833 | 3.878.664 |
| 81141807-999 | 223 | Canilla para cocina de 1/2", con pico móvil y mezcladora. | UNI | 2 | 161.454 | 322.908 |
| 81141807-999 | 224 | Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera. | UNI | 6 | 75.302 | 451.812 |
| | | Instalación de desagüe cloacal | | | | |
| | | Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios). | | | | |
| 81141807-999 | 225 | Baños para damas, de Planta Baja | UNI | 2 | 679.158 | 1.358.316 |
| 81141807-999 | 226 | Baños para caballeros, de Planta Baja | UNI | 2 | 679.158 | 1.358.316 |
| 81141807-999 | 227 | Baños para minusvàlido de Planta Baja. | UNI | 1 | 272.525 | 272.525 |
| 81141807-999 | 228 | Baño Portería | UNI | 1 | 272.525 | 272.525 |
| 81141807-999 | 229 | Baños para damas, de Planta 1er piso | UNI | 2 | 679.158 | 1.358.316 |
| 81141807-999 | 230 | Baños para caballeros, de Planta 1er piso | UNI | 2 | 679.158 | 1.358.316 |
| 81141807-999 | 231 | Desagüe para Bebedero, pileta de cocina y Kichinete, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios).Planta Baja y 1° Piso. | UNI | 1 | 184.029 | 184.029 |
| | | Caño de PVC, incluye accesorios: | | | | |
| 81141807-999 | 232 | De 50mm. | ml | 60 | 17.324 | 1.039.440 |
| 81141807-999 | 233 | De 75mm. | ml | 50 | 22.271 | 1.113.550 |
| 81141807-999 | 234 | De 100mm. | ml | 60 | 29.449 | 1.766.940 |
| 81141807-999 | 235 | De 150mm. | ml | 30 | 50.901 | 1.527.030 |
| 81141807-999 | 236 | Interceptor de grasa de PVC d=25cm (IG-desengrasador) | UNI | 1 | 122.557 | 122.557 |
| | | Cámara de Inspección, exterior (profundidad y paredes variables, según cálculos): | | | | |
| 81141807-999 | 237 | De 30x30. | UNI | 2 | 120.184 | 240.368 |
| 81141807-999 | 238 | De 40x40. | UNI | 2 | 216.308 | 432.616 |
| 81141807-999 | 239 | De 60x60. | UNI | 2 | 314.528 | 629.056 |
| 81141807-999 | 240 | De 70x70. | UNI | 2 | 409.325 | 818.650 |
| 81141807-999 | 241 | Cámara séptica (1,80x3,00x1,65 - sujeto recálculo) | UNI | 2 | 2.339.794 | 4.679.588 |
| 81141807-999 | 242 | Pozo absorbente (d=2,00 prof=3,00 -sujeto a recálculo) | UNI | 2 | 2.173.642 | 4.347.284 |
| | | Instalación de agua corriente. | | | | |
| | | Instalación de agua fría en baños (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso) | | | | |
| 81141807-999 | 243 | Baños para damas, de Planta Baja y 1er. Piso. | UNI | 2 | 1.227.730 | 2.455.460 |
| 81141807-999 | 244 | Baños para caballeros, de Planta Baja, y 1er. Piso. | UNI | 2 | 1.227.730 | 2.455.460 |
| 81141807-999 | 245 | Baños para minusvàlido de Planta Baja. | UNI | 1 | 303.029 | 303.029 |
| 81141807-999 | 246 | Baño de Portería. | UNI | 1 | 303.029 | 303.029 |
| 81141807-999 | 247 | Instalación de agua fría para pileta,y Kichinete (incluye caños, accesorios y llaves de paso). | UNI | 2 | 153.500 | 307.000 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

10

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

2016

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 81141807-999 | 248 | Instalación de agua para canillas de patio y bebederos, (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso). | UNI | 8 | 32.297 | 258.376 |
| | | Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. | | | | |
| 81141807-999 | 249 | De 1/2". | ml | 6 | 12.561 | 75.366 |
| 81141807-999 | 250 | De 3/4". | ml | 80 | 17.562 | 1.404.960 |
| 81141807-999 | 251 | De 1". | ml | 60 | 21.974 | 1.318.440 |
| 81141807-999 | 252 | De 2". | ml | 20 | 23.175 | 463.500 |
| 81141807-999 | 253 | Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,. | UNI | 1 | 216.308 | 216.308 |
| 81141807-999 | 254 | Acometida ESSAP de 1" | UNI | 1 | 1.333.620 | 1.333.620 |
| 81141807-999 | 255 | Ampliación, extensión de red de agua | ml | 30 | 62.062 | 1.861.860 |
| | | Desagüe pluvial. | | | | |
| 81141807-999 | 256 | Rejilla pluvial sobreelevada para colector pluvial en azotea | UNI | 13 | 119.040 | 1.547.520 |
| 81141807-999 | 257 | Rejilla pluvial 0.60m x0.60m | UNI | 18 | 119.040 | 2.142.720 |
| 81141807-999 | 258 | Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m. | ml | 45 | 55.800 | 2.511.000 |
| 81141807-999 | 259 | Bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m. | ml | 250 | 74.400 | 18.600.000 |
| 81141807-999 | | Caño de PVC, incluye accesorios | | | | |
| 81141807-999 | 260 | De 100mm. | ml | 130 | 29.449 | 3.828.370 |
| 81141807-999 | 261 | De 150mm. | ml | 60 | 50.901 | 3.054.060 |
| 81141807-999 | 262 | Registros pluviales (0.40m x0.40m). | UNI | 18 | 274.093 | 4.933.674 |
| | | Instalación eléctrica (Provisión y colocación) | | | | |
| 72102201-002 | 263 | Acometida de media tensión trifásica y PD a la intemperie para transformador trifásico de 225KVA-diseño final de la Inst. Eléctrica | UNI | 1 | 10.180.420 | 10.180.420 |
| 72102201-002 | 264 | Provisión y Montaje de Transformador trifásico de 225 kVA *(con accesorios de protección y medición)* | UNI | 2 | 97.207.145 | 194.414.290 |
| 72102201-002 | 265 | Provisión y montaje de un Grupo Generador trifásico de emergencia de 225 kVA (diesel) con tablero de transferencia automática y todos los accesorios necesarios. | UNI | 1 | 180.608.036 | 180.608.036 |
| 72102201-002 | 266 | Tablero transferidor de emergencia para 100Kva | UNI | 1 | 3.502.094 | 3.502.094 |
| 72102201-002 | 267 | Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3", cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.) | UNI | 1 | 1.357.800 | 1.357.800 |
| 72102201-002 | 268 | Sistemas de P.A.T. con cable de cobre desnudo de 50mm2 en azotea, incluye pararrayos | ml | 60 | 41.850 | 2.511.000 |
| 72102201-002 | 269 | Provisión e instalación de Sistemas de puesta a tierra con cable de cobre desnudos de 50 mm2 | ml | 70 | 41.850 | 2.929.500 |
| 72102201-002 | 270 | Provisión e Instalación de Jabalinas de cobre de 3/4"x3,00 ml (incluye soldadura exotérmica) para PD y Transformador | UNI | 5 | 232.500 | 1.162.500 |
| 72102201-002 | 271 | Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2) | UNI | 1 | 725.400 | 725.400 |
| 72102201-002 | 272 | Registros de inspección para sistema de puesta a tierra de 45x45 cm. | UNI | 9 | 76.167 | 685.503 |
| 72102201-002 | 273 | Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado | ml | 100 | 12.090 | 1.209.000 |
| 72102201-002 | 274 | Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG | ml | 100 | 183.768 | 18.376.800 |
| 72102201-002 | 275 | *Provisión e Instalación de Tablero metálico de 0.60m* x 0.70m x 0.25m para Tablero General con barra de fase, neutro y P.A.T./con rielera | UNI | 1 | 1.860.000 | 1.860.000 |
| 72102201-002 | 276 | Provisión e Instalación de Tablero metálico de 0.60m x 0.70m x 0.25m para Tablero Seccional con barra fase, neutro y P.A.T./con rielera | UNI | 1 | 1.860.000 | 1.860.000 |
| 72102201-002 | 277 | Provisión e instalación de antena/mastil pararrayos. | UNI | 1 | 26.230.051 | 26.230.051 |
| | | Interruptores Termomagnéticos, tipo europeo | | | | |
| 72102201-002 | 278 | - 3x150 amperes - L/C | UNI | 1 | 1.204.350 | 1.204.350 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

11

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guaira" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN Nº 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72102201-002 | 279 | - 3x150 amperes - C/T | UNI | 1 | 525.450 | 525.450 |
| 72102201-002 | 280 | - 3x80 amperes - C.T./P.B. | UNI | 1 | 333.870 | 333.870 |
| 72102201-002 | 281 | - 3x70 amperes - C.T./P.A. | UNI | 1 | 333.870 | 333.870 |
| 72102201-002 | 282 | - 1x25 amperes | UNI | 35 | 139.500 | 4.882.500 |
| 72102201-002 | 283 | - 1x20 amperes | UNI | 6 | 116.250 | 697.500 |
| 72102201-002 | 284 | - 1x16 amperes | UNI | 2 | 106.950 | 213.900 |
| 72102201-002 | 285 | - 1x10 amperes | UNI | 25 | 99.045 | 2.476.125 |
| | | **Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)** | | | | |
| 72102201-002 | 286 | -Planta Baja | UNI | 86 | 63.240 | 5.438.640 |
| 72102201-002 | 287 | -Planta 1er. Piso | UNI | 85 | 63.240 | 5.375.400 |
| 72102201-002 | 288 | -Portería | UNI | 4 | 63.240 | 252.960 |
| | | **Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)** | | | | |
| 72102201-002 | 289 | -Planta Baja | UNI | 40 | 77.562 | 3.102.480 |
| 72102201-002 | 290 | -Planta 1er. Piso | UNI | 35 | 77.562 | 2.714.670 |
| 72102201-002 | 291 | -Portería | UNI | 1 | 77.562 | 77.562 |
| | | **Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)** | | | | |
| 72102201-002 | 292 | -Planta Baja | UNI | 69 | 63.240 | 4.363.560 |
| 72102201-002 | 293 | -Planta 1er. Piso | UNI | 70 | 63.240 | 4.426.800 |
| 72102201-002 | 294 | -Portería | UNI | 3 | 63.240 | 189.720 |
| | | **Provisión e Instalación: Equipos Reflectores con lámparas de bajo consumo de 125 w. Adosar por pilares exteriores** | | | | |
| 72102201-002 | 295 | -Planta Baja | UNI | 12 | 102.300 | 1.227.600 |
| | | **Provisión e Instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos** | | | | |
| 72102201-002 | 296 | -Planta Baja | UNI | 71 | 167.400 | 11.885.400 |
| 72102201-002 | 297 | -Planta 1er. Piso | UNI | 77 | 167.400 | 12.889.800 |
| | | **Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos** | | | | |
| 72102201-002 | 298 | -Planta Baja | UNI | 6 | 167.400 | 1.004.400 |
| 72102201-002 | 299 | -Planta 1er. Piso | UNI | 6 | 167.400 | 1.004.400 |
| | | **Provisión e Instalación: Equipos fluorescentes de adosar, con rejillas, 2x40w, con compensación de** | | | | |
| 72102201-002 | 300 | -Portería | UNI | 4 | 167.400 | 669.600 |
| | | **Provisión e Instalación: Equipo tipo spot de embutir, para lámparas de bajo consumo** | | | | |
| 72102201-002 | 301 | -Planta Baja y Primer piso | UNI | 8 | 167.400 | 1.339.200 |
| | | **Circuito con fotocélulas para iluminación externa** | | | | |
| 72102201-002 | 302 | -Planta Baja | UNI | 3 | 288.300 | 864.900 |
| 72102201-002 | 303 | -Portería | UNI | 1 | 288.300 | 288.300 |
| | | **Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm.** | | | | |
| 72102201-002 | 304 | -Planta Baja | ml | 117 | 106.950 | 12.513.150 |
| 72102201-002 | 305 | -Planta 1er. Piso | ml | 117 | 106.950 | 12.513.150 |
| | | **Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 150mm.** | | | | |
| 72102201-002 | 306 | -Planta Baja | ml | 95 | 106.950 | 10.160.250 |
| 72102201-002 | 307 | -Planta 1er. Piso | ml | 95 | 106.950 | 10.160.250 |
| 72102201-002 | 308 | Tapas ciegas rectangulares plásticas | UNI | 15 | 8.556 | 128.340 |
| 72102201-002 | 309 | Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m. | UNI | 4 | 130.200 | 520.800 |
| 72102201-002 | 310 | Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves) | UNI | 4 | 181.350 | 725.400 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

12

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

2018

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72102201-002 | 311 | Circuito para Extractor de Aire en Cafetería (incluye cañerías, cableado y llaves) | UNI | 2 | 390.600 | 781.200 |
| 72102201-002 | 312 | Circuito para ducha eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves) | UNI | 4 | 181.350 | 725.400 |
| 72102201-002 | 313 | Extractores para Cafetería con sensores de llave de luz | UNI | 2 | 199.950 | 399.900 |
| 72102201-002 | 314 | Cañerías de 3/4" de reserva | ml | 50 | 6.510 | 325.500 |
| | | Instalación de señales débiles (telefonía e informática) | | | | |
| 72102203-014 | 315 | Acometida Telefónica hasta la caja de paso de Planta Baja | UNI | 1 | 1.534.500 | 1.534.500 |
| 72102203-014 | 316 | Tablero telefónico gral. | UNI | 1 | 744.000 | 744.000 |
| | | Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm. | | | | - |
| 72102203-014 | 317 | -Planta Baja | ml | 117 | 106.950 | 12.513.150 |
| 72102203-014 | 318 | -Planta 1er. Piso | ml | 117 | 106.950 | 12.513.150 |
| | | Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 150mm. | | | | - |
| 72102203-014 | 319 | -Planta Baja | ml | 95 | 106.950 | 10.160.250 |
| 72102203-014 | 320 | -Planta 1er. Piso | ml | 95 | 106.950 | 10.160.250 |
| | | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para *teléfono (con cableado)* | | | | - |
| 72102203-014 | 321 | -Planta Baja | UNI | 20 | 139.500 | 2.790.000 |
| 72102203-014 | 322 | -Planta 1er. Piso | UNI | 22 | 139.500 | 3.069.000 |
| 72102203-014 | 323 | -Portería | UNI | 1 | 139.500 | 139.500 |
| | | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) | | | | - |
| 72102203-014 | 324 | -Planta Baja | UNI | 40 | 139.500 | 5.580.000 |
| 72102203-014 | 325 | -Planta 1er. Piso | UNI | 35 | 139.500 | 4.882.500 |
| 72102203-014 | 326 | -Portería | UNI | 1 | 139.500 | 139.500 |
| 72102203-014 | 327 | Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en Salas Técnicas de P.A. y P.B.). | UNI | 2 | 418.500 | 837.000 |
| | | Sistema de prevención de incendios (Provisión y colocación) | | | | |
| 92101603-001 | 328 | Panel de Control Central - Presentar proyecto ejecutivo de Sistemas de prevención de incendios (memoria de cálculos y planos ejecutivos) | UNI | 1 | 23.121.820 | 23.121.820 |
| | | Disyuntor diferencial en Tablero | | | | - |
| 92101603-001 | 329 | -Planta Baja | UNI | 1 | 524.520 | 524.520 |
| 92101603-001 | 330 | -Planta 1er. Piso | UNI | 1 | 372.000 | 372.000 |
| | | Detector Humo-Calor | | | | - |
| 92101603-001 | 331 | -Planta Baja | UNI | 25 | 134.850 | 3.371.250 |
| 92101603-001 | 332 | -Planta 1er. Piso | UNI | 25 | 134.850 | 3.371.250 |
| | | *Alarma Audio Visual* | | | | - |
| 92101603-001 | 333 | -Planta Baja | UNI | 1 | 139.500 | 139.500 |
| 92101603-001 | 334 | -Planta 1er. Piso | UNI | 1 | 139.500 | 139.500 |
| | | Pulsador Manual | | | | - |
| 92101603-001 | 335 | -Planta Baja | UNI | 2 | 148.800 | 297.600 |
| 92101603-001 | 336 | -Planta 1er. Piso | UNI | 2 | 148.800 | 297.600 |
| | | Cartel Señalizador de Salida de Emergencia | | | | - |
| 92101603-001 | 337 | -Planta Baja | UNI | 3 | 111.600 | 334.800 |
| 92101603-001 | 338 | -Planta 1er. Piso | UNI | 3 | 111.600 | 334.800 |
| | | Luz de Emergencia | | | | - |
| 92101603-001 | 339 | -Planta Baja | UNI | 6 | 93.000 | 558.000 |
| 92101603-001 | 340 | -Planta 1er. Piso | UNI | 6 | 93.000 | 558.000 |
| | | Extinguidores de Incendios, PQS-ABC. 6Kg | | | | - |
| 92101603-001 | 341 | -Planta Baja | UNI | 3 | 209.250 | 627.750 |
| 92101603-001 | 342 | -Planta 1er. Piso | UNI | 3 | 209.250 | 627.750 |
| 92101603-001 | 343 | B.I.E. (Incluye alimentación del reservorio para incendio y la red interna de distribución) | UNI | 2 | 1.116.000 | 2.232.000 |
| 92101603-001 | 344 | B.I.S. (Incluye 1 B.I.S. con su alimentación desde el reservorio hasta la calle) | UNI | 2 | 1.209.000 | 2.418.000 |
| 92101603-001 | 345 | Cañerías de H°G° DN 4" con accesorios. | ml | 20 | 260.400 | 5.208.000 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

P/ Secretaria General

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

13

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

2019

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 92101603-001 | 346 | Cañerías de H°G° DN 2 1/2" con accesorios | ml | 70 | 111.600 | 7.812.000 |
| 92101603-001 | 347 | Cañerías de H°G° DN 1 1/2" con accesorios. | ml | 10 | 88.350 | 883.500 |
| 92101603-001 | 348 | Electrobomba de 10 HP para el tanque elevado, para el sistema de agua corriente y prevención de incendios (Hm = 20 maca - Kb = 2,8 m3/hora). Incluyen todos los accesorios | UNI | 1 | 13.020.000 | 13.020.000 |
| 92101603-001 | 349 | Tablero de Mando y Protección para una electrobomba de 10 HP (incluye accesorios) | UNI | 1 | 2.325.000 | 2.325.000 |
| | | Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción | | | | |
| 72102305-001 | 350 | Provisión e Instalación de equipos para aire acondicionado central, tipo Compacto para Ductos de 250.000 BTU para todos los niveles del edificio (incluye todos los accesorios, cañerías de cobre, ductos y todo lo necesario para su buen funcionamiento. | UNI | 4 | 45.026.934 | 180.107.736 |
| 72102305-001 | 351 | Ductos de chapa Galvanizada N° 22 de 50x100, con aislación. | ml | 250 | 490.293 | 122.573.250 |
| 72102305-001 | 352 | Provisión e Instalación de equipos para aire acondicionado central, tipo Compacto para Ductos de 60.000 BTU para todos los niveles del edificio (incluye todos los accesorios, cañerías de cobre, ductos y todo lo necesario para su buen funcionamiento. | UNI | 2 | 20.011.970 | 40.023.940 |
| 72102305-001 | 353 | Ductos de chapa Galvanizada N° 26 de 30x50, con aislación. | ml | 250 | 250.149 | 62.537.250 |
| 72102305-001 | 354 | Provisión e Instalación de equipo para aire acondicionado (frio-calor), tipo Split de 18000 BTU *para portería (incluye todos los accesorios, cañerías* de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento). | UNI | 6 | 2.651.586 | 15.909.516 |
| 72102305-001 | 355 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm. | ml | 120 | 9.300 | 1.116.000 |
| | | Varios | | | | |
| | | Provisión y colocación de granito natural: | | | | |
| 81141807-999 | 356 | -Mesada de granito natural para baños, color miel o beige, con molduras pecho paloma (0,55m de ancho máximo) | M2 | 8 | 478.950 | 3.831.600 |
| 81141807-999 | 357 | -Pollera de granito natural para baños, color miel o beige, de 15 cm, en todos los lados requeridos | ml | 18 | 116.250 | 2.092.500 |
| 81141807-999 | 358 | -Zócalo de granito natural para baños, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos | ml | 17 | 93.000 | 1.581.000 |
| 81141807-999 | 359 | -Mesada de granito natural para cocina, color miel o *beige, con molduras pecho paloma* | M2 | 4 | 478.950 | 1.915.800 |
| 81141807-999 | 360 | -Zócalo de granito natural para cocina, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos | ml | 5 | 93.000 | 465.000 |
| 81141807-999 | 361 | -Separadores de granito entre mingitorios, 0,50x0,90, color miel o beige, incluye soportes. | M2 | 5 | 418.500 | 2.092.500 |
| | | Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales. | | | | |
| 81141807-999 | 362 | -Planta Baja | UNI | 11 | 65.100 | 716.100 |
| 81141807-999 | 363 | -Planta 1er. Piso | UNI | 22 | 65.100 | 1.432.200 |
| 81141807-999 | 364 | Letras de Acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como mínimo | UNI | 4 | 325.500 | 1.302.000 |
| | | Mitigación de Impacto Ambiental | | | | |
| 77101504-001 | 365 | Poda de ramas de árboles existentes en el predio, incluye retiro de las mismas. | UNI | 5 | 70.041 | 350.205 |
| 77101504-001 | 366 | Provisión y colocación de tierra abonada. | M3 | 650 | 37.200 | 24.180.000 |
| 77101504-001 | 367 | Provisión y cultivo de pasto brasilero en panes, *incluye abono y riego para taludes y patio.* | M2 | 1.600 | 17.670 | 28.272.000 |
| 77101504-001 | 368 | Cultivo de especies arbóreas : Sivipiruna, grevillea, ingá arroyo, lluvia de orquideas, frutales, etc.,(incluir la provisión y colocación de abono) | UNI | 100 | 10.006 | 1.000.600 |
| 77101504-001 | 369 | Cultivo de especies ornamentales : Mirtos, miname no me toques, santa rita, ligustro japones, sinesias, borderas, etc.(incluir la provisión y colocación de abono) | UNI | 100 | 10.438 | 1.043.800 |

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Nidia Teresa Fernández Meliton
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

14

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

0320

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 77101504-001 | 370 | Provisión y colocación de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura. | UNI | 10 | 150.089 | 1.500.890 |
| 77101504-001 | 371 | Provisión y colocación de bancos de hierro y madera tipo plaza para patios incluye pinturas. | UNI | 6 | 450.269 | 2.701.614 |
| 77101504-001 | 372 | Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas. | UNI | 20 | 100.059 | 2.001.180 |
| | | | | Sub Total Edificio | | 3.712.629.544 |
| | | DEPOSITO DE DISTRIBUCION | | | | |
| | | Trabajos Preliminares y Finales | | | | |
| 72131601-002 | 373 | Replanteo general de obra: Deposito a construir | M2 | 380 | 2.790 | 1.060.200 |
| 72131601-002 | 374 | Replanteo general de obras exteriores: estacionamientos y veredas a construir - niveles finales a determinar | M2 | 350 | 2.790 | 976.500 |
| 72131601-002 | 375 | Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificación y/o ajuste del Diseño Estructural de H° A° | ml | 30 | 74.400 | 2.232.000 |
| | | Movimiento de Suelo | | | | |
| 72103001-001 | 376 | Desmonte, relleno y compactación | M3 | 416 | 39.525 | 16.442.400 |
| | | Estructura de H°A° | | | | |
| | 377 | Excavación para fundación de Deposito | M3 | 55 | 41.850 | 2.301.750 |
| 72103004-001 | 378 | Relleno de fundación - Deposito | M3 | 44 | 24.552 | 1.080.288 |
| 72103004-001 | 379 | Fundación de H° A° | M3 | 13 | 1.368.378 | 17.788.914 |
| 72103004-001 | 380 | Fustes de H°A° | M3 | 7 | 1.368.378 | 9.578.646 |
| 72103004-001 | 381 | Vigas de fundación | M3 | 15 | 2.011.701 | 30.175.515 |
| 72103004-001 | 382 | Vigas superiores | M3 | 8 | 2.011.701 | 16.093.608 |
| 72103004-001 | 383 | Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2 | M2 | 110 | 201.796 | 22.197.560 |
| 72103004-001 | 384 | Pilares | M3 | 7 | 1.533.830 | 10.736.810 |
| 72103004-001 | 385 | Dados de H° protección de base de Pilares en Galeria | UNI | 6 | 139.500 | 837.000 |
| | | Cimentación | | | | |
| 72102003-001 | 386 | Cimiento de H° Ciclópeo en pilares metálicos en Galería - incluye excavación | M3 | 3 | 491.040 | 1.473.120 |
| 72102003-001 | 387 | Excavación para fundación de PBC (cerco perimetral) | M3 | 59 | 41.850 | 2.469.150 |
| 72102003-001 | 388 | Cimiento y muro de Piedra Bruta Colocada (Cerco perimetral) | M3 | 122 | 343.182 | 41.868.204 |
| | | Aislaciones | | | | |
| 72102507-003 | 389 | Asfáltica Horizontal en muros de elevación | M2 | 26 | 32.520 | 845.520 |
| 72102507-003 | 390 | Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa | M2 | 587 | 29.248 | 17.168.576 |
| | | Mamposterías | | | | |
| | | De nivelación | | | | - |
| 72102508-003 | 391 | De ladrillos comunes de 0.30m. | M2 | 17 | 119.034 | 2.023.578 |
| 72102508-003 | 392 | De ladrillos comunes de 0.15m. | M2 | 9 | 65.939 | 593.451 |
| | | De elevación | | | 0 | - |
| 72102508-003 | 393 | De ladrillos comunes, de 0.30m. | M2 | 220 | 119.790 | 26.353.800 |
| 72102508-003 | 394 | De ladrillos comunes, de 0.20m. | M2 | 131 | 95.071 | 12.454.301 |
| 72102508-003 | 395 | De ladrillos comunes, de 0.15m. | M2 | 242 | 68.166 | 16.496.172 |
| 72102508-003 | 396 | De ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m. | M2 | 125 | 89.085 | 11.135.588 |
| | | Dinteles | | | | |
| 73121602-007 | 397 | Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm. | ml. | 25 | 12.215 | 305.375 |
| | | Cubierta | | | | |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Maria Teresa Fernández Molina
Auditora

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaria General

15

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72101601-001 | 398 | Deposito: Techo de chapa acanalada trapezoidal, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificación de cálculos y diseño final de estr. metálica). Incluye provisión y colocación de 3 un. de Extractores Eólicos | M2 | 300 | 167.400 | 50.220.000 |
| 72101601-001 | 399 | Galería: Estructura metálica de perfiles y ángulos *(pilares y vigas) con techo de chapa acanalada* trapezoidal, aislante térmico y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificacion de cálculos y diseño final de estruc. metálica) | M2 | 77 | 167.400 | 12.889.800 |
| 72101601-001 | 400 | Estacionamiento para móviles: Estructura metálica de perfiles y ángulos (pilares y vigas) con techo de chapa acanalada trapezoidal, aislante térmico y *tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final.* (con verificacion de cálculos y diseño final de estruc. metálica) | M2 | 210 | 167.400 | 35.154.000 |
| | | Contrapisos | | | | |
| 72102702-002 | 401 | Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. | M2 | 273 | 32.308 | 8.820.084 |
| | | Pisos | | | | |
| 72102702-002 | 402 | Baldosas cerâmicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento en Oficina y Baño | M2 | 42 | 73.353 | 3.080.826 |
| 72102702-002 | 403 | Piso de H° A° con alisado mecanizado en el interior del deposito - e = 12cm | M2 | 200 | 89.745 | 17.949.000 |
| 72102702-002 | 404 | Piso de H° A° con alisado mecanizado rampa de acceso al predio - e = 12cm | M2 | 61 | 89.745 | 5.474.445 |
| 72102702-002 | 405 | Baldosones de granito reconstituido | M2 | 81 | 91.840 | 7.439.040 |
| 72102702-002 | 406 | Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m) en guardaobras, veredas y empedrado | ml. | 260 | 26.040 | 6.770.400 |
| 72102702-002 | 407 | Empedrado | M2 | 1.385 | 46.483 | 64.378.955 |
| 72102702-002 | 408 | Enripiado en área de almacenamiento externo | M2 | 635 | 9.300 | 5.905.500 |
| | | Zócalos | | | | |
| 72102702-002 | 409 | Zócalo cerámico - h = 10 cm. | ml. | 56 | 13.378 | 749.168 |
| | | Revoques | | | | |
| 72101607-001 | 410 | De paredes interiores, a dos capas, sin hidrófugo | M2 | 960 | 21.113 | 20.268.480 |
| 72101607-001 | 411 | De paredes exteriores, vigas, pilares de H° A° y remates superiores de fachadas. A dos capas, con hidrófugo | M2 | 351 | 24.312 | 8.533.512 |
| 72101607-001 | 412 | De losas | M2 | 110 | 24.312 | 2.674.320 |
| 72101607-001 | 413 | De mochetas | M2 | 80 | 24.014 | 1.921.120 |
| | | Revestimientos | | | | |
| 72102702-002 | 414 | Azulejos en SS.HH. y lavadero de 0,20 x 0,30 m. color *a definir* | M2 | 164 | 71.424 | 11.713.536 |
| 72102702-002 | 415 | Guardas decorativas en SS.HH. | ml. | 90 | 60.035 | 5.403.150 |
| 72102702-002 | 416 | Listeles en SS.HH. | ml. | 90 | 13.206 | 1.188.540 |
| | | Carpinterías | | | | |
| | | Carpintería de madera (aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras, herrajes) | | | | |
| 72102601-001 | 417 | Puertas de 0.80x2.10m-P2 | UNI | 6 | 867.965 | 5.207.790 |
| 72102601-001 | 418 | Puertas de 0.70x2.10m-P3 | UNI | 4 | 759.469 | 3.037.876 |
| 72102601-001 | 419 | Puertas de 0.60x1.95m-P4 | UNI | 8 | 573.451 | 4.587.608 |
| | | Carpintería de Hierro (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación) | | | | |
| 72102601-001 | 420 | Ventanas metálicas tipo balancin de 4.80x0.60m- V1 | M2 | 18 | 204.600 | 3.682.800 |
| 72102601-001 | 421 | Ventanas metálicas tipo balancin de1..60x1.10m-V2 | M2 | 11 | 232.500 | 2.557.500 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

P/ Secretaría General

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

16

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72102601-001 | 422 | Ventanas metálicas tipo balancin de 0.80x0.60m-V3 | M2 | 4 | 232.500 | 930.000 |
| 72102601-001 | 423 | Portón corredizo de chapas de Fe dobladas, con accesorios -P1 | M2 | 40 | 401.760 | 16.070.400 |
| 72102601-001 | 424 | Portón pivotante de acceso vehicular de bastidores de caños de Fe de 2 1/2" con pintura antióxido (ver detalle en planos) | M2 | 24 | 260.793 | 6.259.032 |
| 72102601-001 | 425 | Tejido de alambre romboidal con malla de 1 1/2" y calibre 12 | M2 | 24 | 46.500 | 1.116.000 |
| 72102601-001 | 426 | Tres hilos de alambre de pua N°16 sobre cada hoja del portón | ml | 12 | 11.160 | 133.920 |
| 72102601-001 | 427 | Pilar y zapata de H°A° para soporte de portón | M3 | 2 | 1.368.378 | 2.736.756 |
| 72102601-001 | 428 | Construcción de cerco sobre muro de PBC: postes de Fe negro de 50mm x 50mm cargado con H° de piedra V - colocados cada 2.50m aprox. con tejido de alambre de malla 1 1/2" y alambres de púa como remate. Ver detalle en planos | ml | 280 | 241.800 | 67.704.000 |
| | | Pinturas | | | | |
| 72102402-001 | 429 | Enduido interior de paredes en Oficina | M2 | 484 | 15.531 | 7.517.004 |
| 72102402-001 | 430 | Enduido interior de cielo raso en Oficina | M2 | 110 | 15.531 | 1.708.410 |
| 72102402-001 | 431 | Enduido interior de paredes en tinglado | M2 | 476 | 15.531 | 7.392.756 |
| | | Pintura al látex | | | | |
| 72102402-001 | 432 | Látex interior en paredes (incluye vigas y pilares de H°A°) | M2 | 960 | 11.067 | 10.624.320 |
| 72102402-001 | 433 | Látex interior en cielo raso | M2 | 110 | 7.068 | 777.480 |
| 72102402-001 | 434 | Látex exterior de paredes, vigas, pilares de H°A° y remates superiores de fachadas | M2 | 351 | 11.067 | 3.884.517 |
| | | Pintura acrílica para ladrillos a la vista | | | | |
| 72102402-001 | 435 | De paredes de ladrillos cerámicos laminados a la vista | M2 | 165 | 10.801 | 1.782.165 |
| | | Pintura sintética sobre superficies de madera | | | | |
| 72102402-001 | 436 | De aberturas de madera al barniz sintético brillante | M2 | 64 | 18.473 | 1.182.272 |
| | | Pintura sintética: superficies metálicas, incluye | | | | |
| 72102402-001 | 437 | De Aberturas metálicas tipo balancin | M2 | 38 | 25.590 | 972.420 |
| 72102402-001 | 438 | De portón corredizo de chapa de hierro | M2 | 80 | 25.590 | 2.047.200 |
| 72102402-001 | 439 | De canaletas y caños de bajada pluvial | ml. | 39 | 25.590 | 998.010 |
| | | Vidrios y espejos | | | | |
| 73141502-001 | 440 | Vidrios de 4mm en ventanas balancín y puerta de Oficina | M2 | 40 | 114.390 | 4.575.600 |
| 73141502-001 | 441 | Espejos de 4mm de 0.40mx0.60m con marcos de aluminio | UNI | 2 | 172.050 | 344.100 |
| | | Instalación Sanitaria | | | | |
| | | Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios | | | | |
| 81141807-999 | 442 | Inodoros, color blanco. Incluye conexiones flexibles | UNI | 6 | 348.450 | 2.090.700 |
| 81141807-999 | 443 | Lavatorios, color blanco. Incluye conexiones flexibles | UNI | 6 | 300.693 | 1.804.158 |
| 81141807-999 | 444 | Pileta de lavar con dos bachas. Incluye conexiónes | UNI | 2 | 391.530 | 783.060 |
| | | Provisión y colocación de Accesorios | | | | |
| 81141807-999 | 445 | Jabonera de losa | UNI | 4 | 21.456 | 85.824 |
| 81141807-999 | 446 | Media Jabonera de losa | UNI | 6 | 22.836 | 137.016 |
| 81141807-999 | 447 | Portarrollos de losa con eje plástico | UNI | 6 | 22.711 | 136.266 |
| 81141807-999 | 448 | Toalleros de losa con barra plástica | UNI | 6 | 28.336 | 170.016 |
| 81141807-999 | 449 | Percheros simples de losa | UNI | 6 | 18.103 | 108.618 |
| 81141807-999 | 450 | Tapas de asiento para inodoros, de plástico acolchado color a definir en obra | UNI | 6 | 43.764 | 262.584 |
| 81141807-999 | 451 | Cisterna plástica alta color blanco | UNI | 6 | 208.320 | 1.249.920 |
| 81141807-999 | 452 | Ducha eléctrica | UNI | 4 | 69.750 | 279.000 |
| | | Provisión y colocación de Griferías | | | | |
| 81141807-999 | 453 | Grifería para lavatorios | UNI | 6 | 450.752 | 2.704.512 |
| 81141807-999 | 454 | Grifería para ducha | UNI | 4 | 488.250 | 1.953.000 |
| 81141807-999 | 455 | Grifería para pileta de lavar | UNI | 2 | 161.454 | 322.908 |

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

Ing. Cristian Mariana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

P/ Secretaría General

17

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

3922

| | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 81141807-999 | 456 | Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera | UNI | 4 | 75.302 | 301.208 |
| | | Desagüe Cloacal: | | | | |
| 81141807-999 | 457 | Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, *reforzado, c/ accesorios, c/registros, cámara séptica y* pozo absorbente | ml | 30 | 29.449 | 883.470 |
| 81141807-999 | 458 | Desagüe cloacal en SS.HH., hasta el primer registro (incluye caños, rejillas y accesorios) | UNI | 4 | 1.358.317 | 5.433.268 |
| 81141807-999 | 459 | Desagüe cloacal de pileta de lavar | UNI | 2 | 184.029 | 368.058 |
| 81141807-999 | 460 | Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables) | UNI | 6 | 216.309 | 1.297.852 |
| 81141807-999 | 461 | Cámara Séptica | UNI | 1 | 552.728 | 552.728 |
| 81141807-999 | 462 | Pozo Absorbente | UNI | 1 | 1.860.000 | 1.860.000 |
| | | Instalación de Agua Corriente: | | | | |
| 81141807-999 | 463 | Instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 1" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde la acometida de la calle al Tanque de Agua elevado y bajada de abastecimiento) | ml | 60 | 62.062 | 3.723.720 |
| 81141807-999 | 464 | Cañería PVC dn 3/4" rígido roscable, con accesorios *de PVC con rosca metálica* | ml | 15 | 17.562 | 263.430 |
| 81141807-999 | 465 | Instalación de agua fría en SS.HH. (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso) | UNI | 4 | 1.227.730 | 4.910.920 |
| 81141807-999 | 466 | Instalación de agua fría para pileta de lavar (con llave de paso) | UNI | 2 | 153.500 | 307.000 |
| 81141807-999 | 467 | Instalación de agua para canillas de patio (incluye caño de subida, llave de paso y accesorios) | UNI | 4 | 32.297 | 129.188 |
| | | Desagüe Pluvial: | | | | |
| 81141807-999 | 468 | *Rejilla pluvial 0,60m x 0,60m* | UNI | 5 | 119.040 | 595.200 |
| 81141807-999 | 469 | Caños de PVC de 100mm, rígido | ml | 47 | 29.449 | 1.384.103 |
| 81141807-999 | 470 | Canaletas molduradas para desague pluvial de chapa nº 26, desarrollo 0,70m | ml | 30 | 55.800 | 1.674.000 |
| 81141807-999 | 471 | Caños de bajada pluvial de chapa nº 26, desarrollo 0,70m | ml | 30 | 74.400 | 2.232.000 |
| | | Instalación Eléctrica: | | | | |
| 72102201-002 | 472 | Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de *medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3"*, cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.).- Diseño final de la Instalacion Eléctrica | UNI | 1 | 1.199.095 | 1.199.095 |
| 72102201-002 | 473 | Provisión e instalación de una jabalina para Tierra con conexión al Tablero Principal. (Incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2) | UNI | 1 | 725.400 | 725.400 |
| 72102201-002 | 474 | Alimentación subterránea y embutida desde la acometida de ANDE al Tablero General con cable NYY de 4 x 35mm2 | ml | 70 | 183.768 | 12.863.760 |
| 72102201-002 | 475 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 930.000 | 930.000 |
| 72102201-002 | 476 | Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc) | UNI | 40 | 63.240 | 2.529.600 |
| 72102201-002 | 477 | Provisión e instalación de tomacorrientes simples | UNI | 20 | 63.240 | 1.264.800 |
| 72102201-002 | 478 | Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora | UNI | 2 | 77.562 | 155.124 |
| 72102201-002 | 479 | Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica | UNI | 4 | 240.537 | 962.148 |
| 72102201-002 | 480 | Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1 250/400 Watts (colgantes) - Deposito y Galeria | UNI | 24 | 279.000 | 6.696.000 |
| 72102201-002 | 481 | Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 2x40 watts. | UNI | 10 | 130.200 | 1.302.000 |
| 72102201-002 | 482 | Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 1x40 watts. | UNI | 20 | 88.350 | 1.767.000 |
| 72102201-002 | 483 | Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 1x40 watts con visera para exterior. | UNI | 10 | 106.950 | 1.069.500 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

Lic. Claudio Cristaldi L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. Claudio Cristaldi L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General

18

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

3023

| Código de Catálogo | Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para los Departamentos Regional Comercial y Distribución Guairá" | | | | Fecha: 15-09-16 LPN N° 1240/2016 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario ₲ (IVA incluido) | Precio Total ₲ (IVA incluido) |
| 72102201-002 | 484 | Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT -400 Watts. Sujetas a pilares de H° A° en el exterior | UNI | 5 | 418.500 | 2.092.500 |
| 72102201-002 | 485 | *Provisión y colocación de postes de H°A° 12/700 para alumbrado público* | UNI | 5 | 418.500 | 2.092.500 |
| 72102201-002 | 486 | Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts | UNI | 10 | 186.000 | 1.860.000 |
| 72102201-002 | 487 | Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas | UNI | 10 | 9.300 | 93.000 |
| 72102201-002 | 488 | Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva | ml | 20 | 13.950 | 279.000 |
| | | **Instalación de Señales Débiles (telefonía e informática)** | | | | |
| 72102201-002 | 489 | Ampliación instalación Telefónica e Informática desde la red existente | UNI | 1 | 1.534.500 | 1.534.500 |
| 72102201-002 | 490 | Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc. | UNI | 2 | 139.500 | 279.000 |
| 72102201-002 | 491 | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) | UNI | 2 | 139.500 | 279.000 |
| | | **Sistema de Prevención de Incendios** | | | | |
| 92101603-001 | 492 | Disyuntor Diferencial | UNI | 1 | 524.520 | 524.520 |
| 92101603-001 | 493 | Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego | UNI | 10 | 209.250 | 2.092.500 |
| | | **Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción** | | | | |
| 92101603-001 | 494 | Provisión e inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split | UNI | 2 | 240.537 | 481.074 |
| 92101603-001 | 495 | Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de *18.000 BTU* | UNI | 2 | 2.651.586 | 5.303.172 |
| 92101603-001 | 496 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm. | ml | 10 | 9.300 | 93.000 |
| | | **Varios** | | | | |
| 81141807-999 | 497 | Cortina verticales en oficina | M2 | 6 | 180.107 | 1.080.642 |
| 81141807-999 | 498 | Provisión de tanques de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), de 500 litros (2 un.) salida de 1", con sus accesorios: llave de paso de entrada y salida, conexiones, flotador, etc. | UNI | 1 | 332.940 | 332.940 |
| 81141807-999 | 499 | Construcción de caseta para motobomba - costado de Depósito. De mampostería revocada, techo de H°, piso sobre-elevado y puerta de rejas metálicas con pasa candado | UNI | 1 | 744.000 | 744.000 |
| 81141807-999 | 500 | Provisión e instalación de Motobomba Eléctrica con presurizador de 1.0 HP - Caudal: 1.000L/H | UNI | 1 | 2.325.000 | 2.325.000 |
| | | **Mitigación de Impacto Ambiental** | | | | |
| *77101504-001* | *501* | *Cultivo de árboles y plantas ornamentales* | *UN* | *40* | *10.005* | *400.200* |
| 77101504-001 | 502 | Provisión de tierra abonada | M2 | 60 | 37.200 | 2.232.000 |
| | | **Limpieza** | | | | |
| 76111701-001 | 503 | Limpieza final de obra (incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, mamparas, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general, encerado de pisos de granito, retiro de todos los escombros y jardinería en perfectas condiciones | UNI | 1 | 1.395.000 | 1.395.000 |
| | | | | Sub Total Depósito | | 788.033.540 |
| | | | | TOTAL GENERAL GUARANIES IVA INCLUIDO | | 4.500.663.084 |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 56° - Decreto N° 21.909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

Lic. Osvaldo Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Cla[illegible] Cabral L.
Gere[illegible] Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

P/ Secretaría General

18

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catalogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Montaje y retiro de Obrador (Oficina Técnica, Caseta para materiales y herramientas, Caseta para Sereno, Caseta para vestuario del personal, Baño para el personal y Baño para el Fiscal de Obra/Jefe de Obra), incluyendo instalaciones sanitarias y eléctricas, telefónica e informática, muebles y equipamientos informáticos, y equipamiento general para el Sereno. Además, basurero clasificador, y contenedor metálico para residuos mayores y áreas transitables | M2 | 60 | 855.479 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 2 | Destronque de arboles incluyo desmalezamiento. | UNI | 1 | 783.432 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 3 | Replanteo general de obra: Tinglado a construir. | M2 | 1.600 | 6.480 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 4 | Montaje y retiro de vallado perimetral de obra | ml | 150 | 28.338 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 5 | Provisión y colocación de cartelería de obra | M2 | 8 | 401.040 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gm |
| | 6 | Demolición y retiro de muro de piedra | M3 | 60 | 112.320 | Cotización de rubros solicitados a un potencial |
| | 7 | Excavación para fundaciones | M3 | 65 | 51.581 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 8 | Fundación de Pilares: Dado de H°A° de 1.00mx1.00mx1.00m con fuste de H° A° de 0.45mx0.35m - altura variable | M3 | 50 | 2.753.345 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 9 | Provisión y colocación de pilares metálicos de Fe reticulados (varillas de Fe lisas Ø de 10 y 20mm) - Armadura del pilar soldada a los perfiles y abulonados estos a los 4 lados Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final (ver detalles en planos) | UNI | 22 | 892.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 10 | Construcción de techo de Chapa de Fe G° N° 26, con estructura metálica reticulada (vigas, correas y tensores de varillas de Fe lisas Ø de 10 y 20mm), 20% de pendiente Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final (ver detalles en planos) | M2 | 1.670 | 297.585 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 11 | Construcción de pavimento empedrado con junta rellena . | M2 | 1.000 | 99.563 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |
| | 12 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m | ml | 110 | 34.651 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail |



Mirtha Benítez Argüello
Arquitecta

## Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13 | Provisión y colocación de caños de Bajada de Desagüe Pluvial en chapa N° 24 - 20cm x 12,50cm | ml | 190 | 34.651 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 14 | Construcción de canal de Desagüe Pluvial c/ tapa de H° A° (nuevo y a reparar) | ml | 150 | 138.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |

Mirtha Benítez Argüello
Arquitecta

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | Alimentación desde los T.S. existentes al T.S. proyectado Diseño final de Inst. Eléctrica. | UNI | 1 | 2.878.400 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 16 | Provisión e instalación de jabalinas para Toma de conexión al Tablero (incluye soldadura tipo Cooperweld) y cable de cobre desnudo de 50mm2 ) | UNI | 1 | 907.442 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 17 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 3.744.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 18 | Provisión e instalación de bocas de luces (incluye caños, cables , cajas, llaves, etc ) | UNI | 12 | 142.498 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gm | | | | | |
| | 19 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (simples) por los pilares metálicos reticulados | UNI | 10 | 142.498 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 20 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (tipo industrial) por los pilares metálicos reticulados. | UNI | 10 | 544.861 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 21 | Provisión e instalación de artefactos con pantallas de policarbonato transparente prismático para luz directa simétrica, con porta equipo de aluminio inyectado y colocados por los tensores de la estructura. Lámparas de bajo consumo - 400 w MH / SAP | UNI | 15 | 4.918.126 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 22 | Excavación para fundaciones | M3 | 12 | 51.581 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 23 | Cimentación de Piedra Bruta Colocada | M3 | 12 | 601.487 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 24 | Asfáltica Horizontal de 0.30 m, en muros de elevación | ml | 30 | 43.405 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 25 | Mampostería de Nivelación de ladrillos comunes de 0.30m. | M2 | 12 | 263.413 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | | |
| | 26 | Mampostería de Elevación de ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m | M2 | 77 | 205.616 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gm | | | | | |



Mirtha Benitez Argu...
Arquitecta

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 27 | Mampostería de Elevación de ladrillos comunes, de 0.15 m | M2 | 35 | 142.296 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 28 | Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm | ml | 12 | 28.433 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 29 | Encadenado superior de H°A° sobre paredes (15x30cm) | ml | 24 | 115.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 30 | Construcción de techo de chapa acanalada trapezoidal N° 20 pre-pintada color teja, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final (con verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica) | M2 | 42 | 255.341 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 31 | Provisión y colocación de cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio- interior y galería. | M2 | 35 | 157.133 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 32 | Construcción de contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras) | M2 | 55 | 57.520 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 33 | Construcción de carpeta alisada para base de piso cerámico | M2 | 35 | 54.720 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 34 | Provisión y colocación de baldosas cerámicas PEI 5, segun marca y muestra | M2 | 35 | 124.040 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 35 | Piso alisado de cemento en guardaobras - incluye juntas de dilatación. | M2 | 22 | 54.720 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 36 | Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m de espesor) en guardaobras. | ml | 24 | 113.909 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 37 | Provisión y colocación de zócalo cerámico PEI 4 ó 5, color similar al piso, de h=10 cm. | ml | 28 | 46.663 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |
| | 38 | Construcción de revoque de paredes interiores, sin hidrófugo | M2 | 102 | 41.228 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente mba.architec@gmail | | | | |



Mirtha Benitez Arguello
Arquitecta

Arquitectura & Ingeniería
RUC: 583272-1

Construcciones
ING. NELSON MONGES

Asunción, 07 de octubre de 2020

Señores:

**ING. GASPAR MAIDANA**
**DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA.**

**REF: "Ejecución de Obras Civiles para construcción de Tinglado y Oficina – Dirección de Administración de Materiales - Sede Bogianni"**

De mi consideración:

Por el presente me dirijo a usted a fin de presentar la cotización de la planilla remitida a la empresa.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarles muy atentamente.

ING. NELSON MONGES
C.I: 583.272

Cel.: (0981) 457 - 611 Tel: 908-395/900-083
Direc.: Ovando N°160/ Cacique Lambaré
E-mail: lm.construcciones@hotmail.com

Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construcción de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede [illegible]"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | [illegible] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Montaje y retiro de Obrador (Oficina Técnica, Caseta para materiales y herramientas, Caseta para Sereno, Caseta para vestuario del personal, Baño para el personal y Baño para el Fiscal de Obra, incluyendo instalaciones sanitarias y eléctricas, telefónica e informática, muebles y equipamientos informáticos, y equipamiento general para el Sereno. Además, basurero clasificador y contenedor metálico para residuos mayores y áreas transitables | M2 | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 2 | Destronque de árboles incluye desraizamiento | UN | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 3 | Replanteo general de obra. Tinglado a construir | M2 | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 4 | Montaje y retiro de vallado perimetral de obra | [illegible] | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 5 | Provisión y colocación de cartelería de obra | M2 | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 6 | Demolición y retiro de muro de piedra | M3 | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 7 | Excavación para fundaciones | M3 | [illegible] | 63.043 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 8 | Fundación de Pilares: Dado de H°A° de 1.00mx1.00mx1.00m con fuste de H° A° de 0.45mx0.35m - altura variable | M3 | [illegible] | [illegible] | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 9 | Provisión y colocación de pilares metálicos de Fe reticulados (varillas de Fe lisas Ø de 10 y 20mm) - Armadura del pilar soldada a los perfiles y abulonados estos a los 4 lados. Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final. (ver detalles en planos) | UNI | 22 | 1.091.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 10 | Construcción de techo de Chapa de Fe G° N° 26, con estructura metálica reticulada (vigas, correas y tensores de varillas de Fe lisas Ø de 10 y 20mm), 20% de pendiente. Tratamiento Anticorrosivo y Pintura sintética final. (ver detalles en planos) | M2 | 1.670 | 363.715 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 11 | Construcción de pavimento empedrado con junta rellena . | M2 | [illegible] | 121.688 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |
| | 12 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m. | ml | 110 | 42.351 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente [illegible] | |

Construcciones



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13 | Provisión y colocación de caños de Rajada de Desague Pluvial en chapa N° 24 - 20cm x 12 50cm | ml | 100 | 42.351 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 14 | Construcción de canal de Desague Pluvial c/ tapa de HºAº (nuevo y a reparar) | ml | 150 | 157.200 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | | | | | 3273600 | | |
| | 15 | Alimentación desde los T S existentes al T S proyectado. Diseño final de Inst. Eléctrica | UNI | 1 | | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | | | | | 1109095,68 | | |
| | 16 | Provisión e instalación de jabalinas para Tierra c/ conexión al Tablero (incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2 ) | UNI | 1 | | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 17 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rotera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 4.576.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 18 | Provisión e instalación de bocas de luces (incluye caños, cables , cajas, llaves, etc.) | UNI | 12 | 174.184 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 19 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (simples) por los pilares metálicos retocutados | UNI | 10 | 174.184 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 20 | Provisión e instalación de tomacorrientes externos (tipo industrial) por los pilares metálicos retocutados | UNI | 10 | 685.942 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 21 | Provisión e instalación de artefactos con pantallas de policarbonato transparente prismático para luz directa simétrica, con porta equipo de aluminio inyectado y colocados por los tensores de la estructura. Lamparas de bajo consumo - 450 w IM1 / SAP | UNI | 15 | 6.011.842 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 22 | Excavación para fundaciones | M3 | 12 | 63.043 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 23 | Cimentación de Piedra Bruta Colocada | M3 | 12 | 735.150 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construcción de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | PRECIO REFERENCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 34 | Tabique compuesto de 1,50 m. de rubros de elevación | M2 | 30 | 53.150 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 35 | Mampostería de Elevación de tabiques comunes de 1,50 m | M2 | 11 | 301.080 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 36 | Mampostería de Elevación de tabiques perimetrales amurados, una cara vista, de 1 - 5 m | M2 | [illegible] | 251.300 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 37 | Mampostería de Elevación de tabiques comunes, de 2 - 3 m | M2 | 30 | 173.917 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 38 | Embutidado sobre aberturas, con doble varilla Ø 6mm | ml | 12 | 35.974 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 39 | Encadenado superior de H°A° sobre paredes (15x30cm) | ml | 24 | 140.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 40 | Construcción de techo de chapa acanalada trapezoidal N° 20 pre-pintada color teja, con estructura metálica de perfiles y ángulos aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final (con verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica) | M2 | 42 | 312.083 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 41 | Provisión y colocación de cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio, interior y galería | M2 | 35 | 192.051 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 42 | Construcción de contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras) | M2 | 55 | 70.303 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 43 | Construcción de carpeta alisada para base de piso cerámico | M2 | 35 | 88.880 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 44 | Provisión y colocación de baldosas cerámicas PEI 5, según marca y muestra | M2 | 30 | 101.605 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |
| | 45 | Piso alisado de cemento en guardaobras. Incluye pisos de dilatación. | M2 | 22 | 88.880 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com |



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construcción de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL $ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35 | Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.43mx0.07M de espesor) en guardaobras | ml | 24 | 139.223 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 37 | Provisión y colocación de zócalo cerámico PEI 4 ó 5, color similar al piso, de h=10 cm | ml | 28 | 57.032 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 38 | Construcción de revoque de paredes interiores, sin hidrófugo | M2 | 102 | 50.389 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 39 | De vigas y paredes exteriores, con hidrófugo | M2 | 14 | 73.895 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 40 | Provisión y colocación de azulejo cerámico esmaltado en baño, color y medidas a definir en obra | M2 | 18 | 149.908 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 41 | Provisión y colocación de guardas decorativas y listeles en SS HH | ml | 13 | 50.894 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | | ***Carpintería de madera*** *(aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos, cedro, cerraduras, herrajes)* | | | 0 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente |
| | 42 | Provisión y colocación de puerta placa de cedro rebatible de una hoja Tipo P2 | M2 | 1 | 912.184 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | | ***Carpintería de aluminio*** *(aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)* | | | 0 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente |
| | 43 | Provisión y colocación de ventanas vidriadas corredizas de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio) | M2 | 6 | 885.853 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 44 | Provisión y colocación de ventana vidriada rebatible de aluminio color bronce c/ vidrio de 6mm - color (incluido en el precio). | M2 | 1 | 885.853 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | | ***Carpintería de Hierro*** *(aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)* | | | | |
| | 45 | Provisión y colocación de puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo de 5mm y rejas incluidas - Tipo P1 (ver detalle). | UNI | 2 | 701.588 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 46 | Provisión y colocación de rejas en ventanas corredizas | M2 | 6 | 704.588 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |
| | 47 | Aplicación de enduido interior en paredes | M2 | 86 | 34.362 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com |



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 48 | Aplicación de pintura al látex interior en paredes revocadas. | M2 | 80 | 36.877 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 49 | Aplicación de pintura al látex exterior en vigas y paredes revocadas. | M2 | 14 | 37.918 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 50 | Aplicación de silicona en paredes de ladrillos cerámicos laminados a la vista. | M2 | 77 | 27.881 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 51 | Aplicación de pintura en aberturas, al barniz sintético brillante. | M2 | 6 | 48.995 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 52 | Aplicación de pintura sintética en puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo. | M2 | 9 | 41.930 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 53 | Aplicación de pintura sintética en rejas de hierro. | M2 | 12 | 74.064 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 54 | Aplicación de pintura sintética en canaletas y caños de bajada pluvial. | ml. | 300 | 41.930 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 55 | Provisión y colocación de espejo de 4mm de 0.40mx0.60m con marco de aluminio. | UNI | 1 | 258.614 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 56 | Provisión y colocación de inodoro color a definir en obra, incluye conexiones flexibles. | UNI | 1 | 952.929 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 57 | Provisión y colocación de lavatorios con pedestal color a definir en obra, incluye conexiones flexibles. | UNI | 1 | 957.706 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 58 | Provisión y colocación de media Jabonera de losa. | UNI | 1 | 89.715 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 59 | Provisión y colocación de portarrollos de losa con eje plástico. | UNI | 1 | 98.250 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 60 | Provisión y colocación de toalleros de losa con barra plástica. | UNI | 1 | 117.352 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 61 | Provisión y colocación de percheros simples de losa. | UNI | 1 | 70.609 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 62 | Provisión y colocación de tapa de asiento para inodoro, de plástico acolchado color a definir en obra. | UNI | 1 | 114.108 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |
| | 63 | Provisión y colocación de cisterna plástica alta color a definir en obra. | UNI | 1 | 121.912 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente im.construcciones@hotmail.com | |



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construcción de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem Nº | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 64 | Provisión y colocación de ducha eléctrica. Incluye brazo metálico | UNI | 1 | 102.669 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 65 | Provisión y colocación de grifería para lavatorio de cierre automático con temporizador | UNI | 1 | 355.832 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 66 | Provisión y colocación de para Pileta en lavadero (exterior)" canilla con pico móvil, | UNI | 1 | 386.023 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 67 | Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, cajas registros, cámara séptica y pozo absorbente. | mi | 12 | 70.481 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 68 | Desagüe de Baño, hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.) | UNI | 1 | 807.097 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 69 | Desagüe para Pileta en lavadero (exterior) | UNI | 1 | 481.240 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 70 | Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables) | UNI | 2 | 478.964 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 71 | Cámara Séptica – con excavación. | UNI | 1 | 3.005.248 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 72 | Pozo Absorbente (d=2.00m y h=3.00m) – con excavación. | UNI | 1 | 8.583.643 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 73 | Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC de 1", rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde el Tanque de Agua), | ml | 80 | 65.468 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 74 | Instalación de agua fría en SSHH, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso. | UNI | 1 | 851.934 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 75 | Instalación de agua fría en pileta de lavadero, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso. | UNI | 1 | 851.934 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios

## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 76 | Provisión y colocación de Canaleta lateral para desagüe pluvial, de chapa Fe G° N° 24 y desarrollo de 0.50m - Fronton o tapa de Techo, mismo diseño y medida. | ml | 11 | 144.038 | Cotizacion de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 77 | Provisión y colocación de Caños de bajada pluvial de chapa de Fe G° N° 24 de 0.15m x 0.20m. | ml | 6 | 144.038 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 78 | Alimentación subterránea desde el T.S. existente en el Depósito adyacente, al T.S. proyectado - diseño final de Inst. Eléctrica. | UNI | 1 | 3.273.600 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 79 | Provisión e instalación de una jabalina para Tierra c/ conexión al Ts. (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.) | UNI | 1 | 1.109.096 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 80 | Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios | UNI | 1 | 4.576.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 81 | Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.) | UNI | 10 | 174.164 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 82 | Provisión e instalación de tomacorrientes simples. | UNI | 7 | 174.164 | Cotizacion de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 83 | Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora. | UNI | 2 | 281.804 | Cotizacion de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 84 | Provisión e instalación de circuito para ducha electrica | UNI | 1 | 503.360 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 85 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts. | UNI | 6 | 367.147 | Cotizacion de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |
| | 86 | Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 2x40 watts. | UNI | 2 | 264.015 | Cotizacion de rubros solicitados a un potencial oferente lm.construcciones@hotmail.com | |



Escaneado con CamScanner

# Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administracion de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 87 | Provision e instalacion de artefactos fluorescentes con cebo y adosados a la pared de 1x40 watts. | UNI | 2 | 220.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 88 | Provision e instalacion de iluminacion de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts. | UNI | 2 | 224.840 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 89 | Provision e instalacion de tapas ciegas rectangulares plasticas. | UNI | 3 | 78.480 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 90 | Provision e instalacion de cañerias de Ø 3/4" de reserva. | ml | 10 | 34.080 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 91 | Ampliación instalación Telefónica e Informatica desde el tablero existente mas cercano | UNI | 1 | 1.909.800 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 92 | Provisión y colocación de tomas RJ11 para telefonos, con cañerias, cableados, etc. | UNI | 1 | 261.804 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 93 | Provisión y colocacion de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) | UNI | 1 | 261.804 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 94 | Disyuntor Diferencial | UNI | 1 | 845.093 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 95 | Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego. | UNI | 10 | 960.256 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 96 | Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split | UNI | 1 | 620.906 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |
| | 97 | Provisión e Inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU | UNI | 1 | 4.821.152 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente (In construcciones@hotmail.com) | |



Escaneado con CamScanner

## Lista de Cantidades y sus Precios
## (Planilla de Costos Referenciales)

"Ejecución de Obras Civiles para construccion de Tinglado y Oficina - Departamento de Administración de Materiales - Sede Boggiani"

| Código de Catálogo | Item N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | COSTO REFERENCIAL3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 98 | Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm. | m | 5 | 24.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 99 | Mesada de material, azulejada, con pileta de una bacha de granito reconstituido - ver detalle (ubicación: en el exterior) | UNI | 1 | 1.408.000 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |
| | 100 | Limpieza final de obra, incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, mamparas, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general y retiro de todos los escombros. | UNI | 1 | 9.737.059 | Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente en construcciones@hotmail.com | |



Escaneado con CamScanner