ANDE

Corresponde al Interno DD/CD/ 5032 /2022 - Id de Open Tex Nro. 21746159

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

OBJETO DEL LLAMADO:

"Ejecución de Obras Civiles para construcción de las oficinas de la Sección de Distribución ANDE - Sede San Cristóbal".

Metodología:

Estructura de precios referenciales: En cumplimiento de las normativas vigentes, directrices fijadas por la DNCP y en atención a la Resolución DCNP N° 1890/2020 se ha utilizado para la conformación de precios referenciales la combinación de las siguientes fuentes:

Para el precio referencial 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 **Mancuso & Cía. S.R.L..**

Para el precio referencial 2: Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el **Sistema de Información de Contrataciones Públicas. – Id de llamados.** Se utilizaron cotizaciones de precios unitarios adjudicados del mismo bien de la LPN ANDE N° 1336/2016 – ID 334474, LPN ANDE N° 1240/2016 – ID 314631 y LPN ANDE 1506/2019 – ID 357207, respectivamente.

Para el precio referencial 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.**

Al respecto se utilizaron la combinación de **dos fuentes** de información: las notas de presupuesto de dos oferentes y la suscripción de contratos con la propia ANDE.

Cálculo de Precios Referenciales en Guaraníes

Se anexan las planillas con los ítems detallados y documentaciones que respaldan cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia aplicando la combinación de dos fuentes.-

Asesoramiento Técnico: Dpto. de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura – GT/OCI

Lic. Baldomero Zacarías, Coordinador
Oficina de Coordinación y Control
de la Dirección de Distribución
N° de Empleado: 5782 – 18/07/2022

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial 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	25	481.410	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	504.980	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	588.390	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	524.927
	2	Cartel de obra, con iluminación.	M2	6	265.501	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	278.500	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	324.501	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	289.501
	3	Montaje y retiro de vallado metálico perimetral de obra	M2	40	68.711	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	72.075	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	83.980	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	74.922
	4	Destronque de arboles incluye desraizamiento.	UNI	2	344.484	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	361.350	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	421.036	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	375.623
	5	Limpieza de terreno y destape de suelo vegetal	M2	250	13.251	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	13.900	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	16.196	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	14.449
	6	Estudio de suelo, como mínimo en 3 puntos de sondeos en el terreno.	ml	15	114.914	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	120.540	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	140 450	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	125.301
	7	Replanteo de obra (patio,accesos, camineros, estacionamientos)	M2	200	3.956	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	4.150	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	4.835	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	4.314
	8	Desmonte,incluye excavación y nivelación general	M3	150	37.680	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	39.525	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	46.054	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	41.086

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	9	Relleno con tierra del desmonte,incluye compactacion y nivelación.	M3	200	23.406	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	24.552	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	28.607	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	25.522
	10	Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	145	35.464	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	37.200	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	43.345	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	38.669 38.670
	11	Retiro de tierra sobrante, fuera de la obra (incluye fundación)	M3	100	28.814	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	30.225	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	35.217	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	31.419
	12	Excavación para fundacion - zapatas, sin acarreo.	M3	62	64.540	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	67.700	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	78.882	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	70.374
	13	Excavación para vigas de fundacion, sin acarreo.	M3	34	39.897	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	41.850	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	48.763	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	43.503
	14	Fundación de H°A°	M3	15	1.525.320	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.600.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.864.280	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.663.200
	15	Fustes de H°A°	M3	4	1.525.320	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.600.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.864.280	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.663.200
	16	Vigas de fundación.	M3	22	1.893.646	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.345.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.314.456	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.184.368 2.494.357
	17	Pilares	M3	20	2.018.813	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.500.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.467.436	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.328.750

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	18	Vigas superiores	M3	44	1.893.646	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.345.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.314.456	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.184.368 2.194.367
	19	Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	M2	133	223.078	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	234.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	272.651	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	243.243
	20	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	25	159.587	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	167.400	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	195.050	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	174.012
	21	Rampa peatonal de H°A°, con terminación ranurada	M3	3	1.460.572	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.532.082	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.785.144	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.592.599
	22	Aislacion asfaltica horizontal de 0,30m	ml	105	34.320	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	36.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	41.946	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	37.422
	23	Aislacion Asfáltica horizontal en losas de baños.	M2	10	22.774	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	23.889	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	27.835	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	24.833
	24	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	175	27.883	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	29.248	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	34.079	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	30.403
	25	Mamposteria de nivelación en Edificio planta baja y cantero	M2	30	123.932	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	130.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	151.473	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	135.135

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	26	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	110	69.593	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	73.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	85.058	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	75.884
	27	Mamposteria de elevacion de ladrillos laminados a una cara vista de espesor 0,15 m.	M2	60	101.171	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	85.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	123.654	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	103.275
	28	Mamposteria de elevación de ladrillo comun de 0,20m de espesor.	M2	203	100.099	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	105.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	122.343	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	109.148 109.147
	29	Mamposteria de elevación de canteros en acceso al Edificio.	M2	4	62.861	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	65.939	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	76.830	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	68.544 68.543
	30	Envarillado sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	25	11.645	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	12.215	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	14.233	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	12.697 12.698
	31	Techo de chapa metálica galvanizada trapezoidal Nº 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final, (Incluye recálculos y diseños de estructura metálica)	M2	175	211.451	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	167.400	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	258.440	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	212.431 212.430
	32	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado a juntas tomadas	M2	260	113.684	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	90.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	138.947	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	114.210
	33	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 0,10m	M2	160	37.895	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	30.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	46.316	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	38.070

P/A

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	34	Contrapiso en guarda obra, camineros y rampas.	M2	50	37.895	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	30.000	L.P.N. Nº 1336/2017, "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	46.316	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	38.070
	35	Contrapiso sobre losa de HºAº con espesor de 5 cm.	M2	133	35.757	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	28.308	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	43.703	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	35.923
	36	Pisos Baldosas de porcelanato de 0,60 m x0,60 m. Pulido - Alto Brillo,color beige.	M2	250	143.293	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	113.441	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	175.136	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	143.957
	37	Pisos de granito natural de 0,30m de ancho, color a definir, para escalones de escaleras.	M2	8	195.432	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	205.000	L.P.N. Nº 1336/2017, "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	238.861	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	213.098
	38	Baldosas ceramicas para alto transito (incluye carpeta de asiento) en escalones en Acceso principal (al Edificio).	M2	12	78.906	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	73.000	L.P.N. Nº 1336/2017, "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	96.440	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	82.782
	39	Baldosones de granito reconstituido de 0,40 m x 0,40 m incluye junta de dilatación en guarda obra y caminero	M2	45	87.553	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	91.840	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	107.010	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	95.468
	40	Cordones prefabricados de Hº de 0,60 m x 0,40 m x 0,10 m. en guarda obra y caminero	ml	40	28.147	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	26.040	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	34.401	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	29.529
	41	Topes y separadores para estacionamiento.	ml	30	28.147	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	26.040	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	34.401	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	29.529

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	42	Empedrado en Acceso Vehicular y estacionamiento de funcionarios.	M2	300	66.315	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	52.500	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	81.052	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	66.623 66.62
	43	Zocalo de porcelanato de 0,60m de largo, pulido - alto brillo de 10 cm de altura, color beige	ml	200	30.316	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	24.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	37.052	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	30.456
	44	Zocalos cerámicos , de 10cm de altura.	ml	20	30.316	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	24.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	37.052	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	30.456
	45	Revoques de losa de Hormigón Armado, con hidrófugo (incluye vigas y pilares)	M2	310	49.631	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	52.061	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	60.660	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	54.117
	46	Revoque de paredes interiores y exteriores, con hidrófugo	M2	350	29.824	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	24.313	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	36.451	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	30.196
	47	Revoque de Mochetas en vanos	ml	115	29,458	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	24.014	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	36.004	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	29.825
	48	Azulejos de 0,60x0,60m tipo piso pared (podra ser considerada otras medidas a ser definida por la fiscalización en obra) ,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinación con guardas, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	95	87.616	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	71.424	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	107.086	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	88.709
	49	Guardas decorativas en SS.HH y cocina.	ml	45	30.668	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25,000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	37.483	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	31.050

P/A

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	50	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 zócalos de 0,40 m x 0,40 m para cableado.	M2	65	196.272	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	160.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	239.888	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	198.720
	51	Mostrador o gavetero para archivo o recepcion de reclamos varios, de altura variable -según diseño	ml	4	920.575	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	750.448	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.125.147	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	932.056 932.057
	52	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,80X2,10m)	UNI	10	500.774	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	380.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	612.057	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	497.610
	53	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,80X2,10m)	UNI	10	500.774	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	380.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	612.057	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	497.610
	54	Carpintería metálica de hierro (aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,90X2,10m) incluye acabado final de pintura color a definir en obra	UNI	2	500.774	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	380.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	612.057	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	497.610
	55	Provsión y colocación de Pasamanos de madera en Baranda metalica, incluye lustre natural de terminación	ml	20	238.473	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	250.149	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	291.467	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	260.030
	56	Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural de terminación). Bajo mesada con granito natural.	ml	6	842.263	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	883.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.029.432	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	918.398
	57	Provisión y colocacion de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural de terminación). Alacena de colgar.	ml	6	576.285	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	604.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	704.348	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	628.378
	58	Provision y colocacion de puerta de dos hojas retirables, con vidrios templados de 10mm en acceso principal, con paños de vidrios fijos laterales y superiores, color a definir en obra. Con carpintería de aluminio y barra antipanico interior.	M2	8	642.476	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	575.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	785.249	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	667.575

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	59	Puerta de placa metaminica	M2	10	426.046	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	381.300	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	520.722	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	442.689
	60	Paños de vidrio templado de 10mm, fijos, color a definir en obra, con carpintería de aluminio - Planta Baja y Planta Alta	M2	45	642.476	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	575.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	785.249	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	667.575
	61	Ventanas vidriadas , tipo basculante en P.B y P.A	M2	10	520.405	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	411.990	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	636.051	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	522.815
	62	Ventanas vidriadas, tipo corrediza en P.A y P.B	M2	10	506.622	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	401.078	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	619.204	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	508.968
	63	Cortinas Verticales en Planta Baja y Planta Alta	M2	65	157.894	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	125.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	192.981	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	158.625
	64	Enduido interior y exterior de paredes.	M2	340	19.618	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	15.531	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	23.978	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	19.709
	65	Enduido interior de cielo raso.	M2	260	33.232	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	26.309	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	40.617	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	33.386
	66	Pintura al latex interior (pilares y vigas)	M2	190	13.979	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	11.067	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	17.086	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	14.044

P/K

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestruc

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	67	Pintura al latex interior en mamposteria	M2	340	13.979	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	11.067	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	17.086	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	14.044
	68	Pintura al latex interior, Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado	M2	260	12.156	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	9.000	L.P.N. Nº 1336/2017, "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	14.857	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	12.004
	69	Pintura al latex exterior en pilares y vigas	M2	70	18.554	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	14.689	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	22.678	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.640
	70	Pintura al latex exterior en mamposteria	M2	60	18.554	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	14.689	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	22.678	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.640
	71	Pintura exterior - impermeabilizacion hacia lindero (fachada lateral ciega del edificio)	M2	203	18.554	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	14.689	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	22.678	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.640
	72	Pintura al latex exterior cenefa	M2	25	18.554	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	14.689	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	22.678	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.640
	73	Bajadas pluviales pintura al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido.	ml	30	31.670	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.072	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	38.707	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	31.816
	74	Canaletas pluviales pintura al latex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido.	ml	25	31.670	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.072	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	38.707	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	31.816

R/h

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	75	Pintura sintetica sobre superficies metalicas incluye anti oxido,en portón / berja para acceso vehicular y peatonal.	M2	20	32.324	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.590	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	39.507	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	32.474
	76	Pintura sintetica en Verja perimetral (sobre muro)	M2	10	32.324	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.590	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	39.507	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	32.474
	77	Pintura sintetica en escalera principal (de Planta Baja a Planta alta).	ml	16	32.324	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.590	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	39.507	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	32.474
	78	Pintura sintetica en Rampas de acceso Peatonal.	ml	10	24.396	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.590	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	29.817	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	26.601
	79	Pintura sintetica en rejillas metálicas para protección de reflectores.	UNI	6	23.902	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.072	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	29.213	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	26.062
	80	Pintura sintetica en escalera fija, tipo marinera (ubicación a definir en obra)	ml	60	23.902	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.072	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	29.213	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	26.062
	81	Pintura Sintetica en rejillas metálicas para protección arborea y equipos compresores de aires acondicionados	UNI	6	23.902	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.072	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	29.213	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	26.062
	82	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera en puertas de (0,80x2,10m)	M2	35	17.611	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	18.473	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	21.524	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	19.203

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	83	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera en puertas de (0,60x2,10m)	M2	28	17.611	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	18.473	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	21.524	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	19.203
	84	Pintura para puertas de hierro , puertas de (0,90x2,10m)	M2	10	17.611	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	18.473	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	21.524	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	19.203
	85	Pintura reflectante señalizadora para estacionamiento Cordón separador de estacionamiento.	ml	30	5.723	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	6.003	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	6.995	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	6.240
	86	Vidrios templados de 6 mm. en ventanas de aluminio.	M2	10	140.082	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	146.940	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	171.211	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	152.744 152.745
	87	Vidrios templados de 10 mm. en ventanas de aluminio.	M2	10	548.162	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	575.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	669.976	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	597.713
	88	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños planta baja y alta	M2	12	164.020	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	172.050	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	200.468	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	178.846
	89	Provisión y colocación de inodoros con cisterna baja color blanco. Incluye conexiones flexibles.	UNI	9	352.186	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	300.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	434.455	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	362.214
	90	Provisión y colocación de lavatorios con pedestal, color a definir en obra (para limpiadoras o depositeros a definir en sitio de obra) incluye conex. flexibles.	UNI	1	286.658	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	300.693	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	350.360	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	312.570

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	91	Provisión y colocación de bachas de losa para mesada de granito . Incluye conexiones flexibles.	UNI	8	143.084	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	150.089	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	174.880	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	156.018
	92	Provisión y colocación de mingitorios color y ubicación a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	4	195.050	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	204.600	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	238.395	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	212.682
	93	Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable,rigida, para Kichinete.	UNI	1	239.380	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	251.100	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	292.575	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	261.018
	94	Provisión y colocación de media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.	UNI	4	21.770	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	22.836	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	26.608	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	23.738
	95	Provisión y colocación de portarrollos de losa, con eje plástico.	UNI	8	21.651	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	22.711	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	26.462	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	23.608
	96	Provisión y colocación de tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	8	41.721	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	43.764	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	50.993	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	45.493
	97	Provisión y colocación de dispensador de plástico para toallas desechables.	UNI	4	28.616	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	30.017	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	34.975	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	31.203
	98	Provisión y colocación de dispensador de plástico para jabón liquido.	UNI	4	23.846	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.014	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	29.146	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	26.002

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	99	Provisión y colocación de dispensador de acero inoxidable para rollos de papel higiénico, tipo industrial.	UNI	8	33.385	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	35.020	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	40.804	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	36.403
	100	Griferías de cierre automático con temporizador en lavatorios	UNI	8	429.713	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	450.752	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	525.205	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	468.557
	101	Griferías de cierre automático con temporizador en mingitorios	UNI	4	462.203	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	484.833	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	564.915	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	503.984
	102	Canilla para cocina de 1/2", con pico móvil y mezcladora.	UNI	1	153.918	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	161.454	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	188.122	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	167.831
	103	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	3	71.787	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	75.302	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	87.740	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	78.276
	104	Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios) baño para damas y caballeros en planta baja	UNI	4	647.458	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	679.158	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	791.338	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	705.985
	105	Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios) baño para damas y caballeros en planta alta	UNI	4	647.458	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	679.158	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	791.338	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	705.985
	106	Desagüe para Bebedero, pileta de cocina y Kichinete, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios).Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	175.439	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	184.029	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	214.426	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	191.298

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	107	Caño de PVC incluye accesorios de 50mm.	ml	40	16.515	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	17.324	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	20.185	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.008
	108	Caño de PVC incluye accesorios de 75mm.	ml	40	21.232	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	22.271	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	25.950	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	23.151
	109	Caño de PVC incluye accesorios de 100mm.	ml	30	28.074	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	29.449	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	34.313	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	30.612
	110	Caño de PVC de 150mm.	ml	30	48.525	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	50.901	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	59.309	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	52.912
	111	Interceptor de grasa de PVC d=25cm (IG-desengrasador)	UNI	2	116.837	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	122.557	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	142.800	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	127.398
	112	Camara de inspeccion de 30x30.	UNI	6	114.574	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	120.184	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	140.035	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	124.931
	113	Camara de inspeccion de 40x40.	UNI	4	206.212	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	216.308	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	252.037	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	224.852
	114	Camara de inspeccion de 60x60.	UNI	6	299.847	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	314.528	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	366.480	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	326.952

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	115	Cámara séptica (1,80x3,00x1,65 - sujeto recálculo)	UNI	1	2.230.584	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.339.794	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	2.726.269	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.432.216
	116	Pozo absorbente (d=2,00 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1	2.072.187	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.173.642	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	2.532.673	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.259.501
	117	Instalación de agua fría en baños (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso) en planta baja y planta alta	UNI	8	1.170.426	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.227.730	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.430.520	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.276.225
	118	Instalación de agua fría para pileta de Kichinete (incluye caños, accesorios y llaves de paso).	UNI	1	146.335	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	153.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	178.854	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	159.563
	119	Instalación de agua para canillas de patio y bebederos, (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	2	30.790	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	32.297	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	37.632	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	33.573
	120	Caño de PVC rgido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 1/2".	ml	20	11.975	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	12.561	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	14.636	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	13.057
	121	Caño de PVC rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 3/4".	ml	20	16.742	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	17.562	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	20.453	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.256
	122	Caño de PVC rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 1".	ml	30	20.948	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	21.974	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	25.604	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	22.842

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	123	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 2".	ml	30	22.093	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	23.175	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	27.003	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	24.090
	124	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	2	206.212	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	216.308	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	252.037	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	224.852
	125	Acometida ESSAP de 1"	UNI	1	1.271.373	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.333.620	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.553.901	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.386.298
	126	Ampliación, extensión de red de agua	ml	30	59.165	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	62.062	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	72.313	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	64.513
	127	Rejilla pluvial 0.60m x0.60m	UNI	6	113.484	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	119.040	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	138.702	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	123.742
	128	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	25	53.196	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	55.800	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	65.017	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	58.004
	129	Bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	30	70.927	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	74.400	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	86.689	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	77.339
	130	Caño de PVC con accesorios De 100mm.	ml	50	28.074	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	29.449	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	34.313	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	30.612

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	131	Caño de PVC con accesorios De 150mm.	ml	50	48.525	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	50.901	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	59.309	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	52.912
	132	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	1.294.425	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.357.800	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.582.075	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.411.433
	133	Sistemas de P.A.T. con cable de cobre desnudo de 50mm2 en azotea, incluye pararrayos	ml	30	39.897	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	41.850	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	48.763	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	43.503
	134	Provisión e instalación de Sistemas de puesta a tierra con cable de cobre desnudos de 50 mm2	ml	30	39.897	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	41.850	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	48.763	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	43.503
	135	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1	691.542	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	725.400	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	845.218	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	754.053
	136	Registros de inspección para sistema de puesta a tierra de 45x45 cm.	UNI	2	72.612	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	76.167	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	88.748	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	79.176
	137	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	50	11.526	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	12.090	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	14.087	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	12.568
	138	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	50	175.191	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	183.768	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	214.122	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	191.027

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	139	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	1.773.185	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.860.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	2.167.225	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.933.470
	140	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	1.773.185	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.860.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	2.167.226	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.933.470
	141	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x150 amperes - L/C	UNI	1	1.148.137	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.204.350	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.403.279	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.251.922
	142	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x150 amperes - C/T	UNI	1	500.925	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	525.450	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	612.241	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	546.205
	143	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x80 amperes - C.T./P.B.	UNI	1	318.287	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	333.870	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	389.017	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	347.058
	144	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x70 amperes - C.T./P.A.	UNI	1	318.287	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	333.870	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	389.017	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	347.058
	145	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 1x25 amperes	UNI	10	132.989	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	139.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	162.542	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	145.010
	146	Interruptores termomagneticos tipo europeos - 1x20 amperes	UNI	10	110.824	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	116.250	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	135.452	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	120.842

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	147	Interruptores termomagneticos tipo europeos - 1x16 amperes	UNI	5	101.958	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	106.950	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	124.615	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	111.175
	148	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 1x10 amperes	UNI	10	94.422	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	99.045	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	115.405	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	102.957
	149	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves) planta baja y planta alta	UNI	50	60.288	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	63.240	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	73.686	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	65.738
	150	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves) planta baja y planta alta	UNI	50	73.942	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	77.562	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	90.373	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	80.626
	151	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas) planta baja y planta alta	UNI	50	60.288	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	63.240	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	73.686	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	65.738
	152	Provisión e Instalación: Equipos Reflectores con lámparas de bajo consumo de 125 w. Adosar por pilares exteriores. Planta baja y planta alta	UNI	4	97.525	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	102.300	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	119.197	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	106.341
	153	Provisión e Instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm) planta baja y planta alta	UNI	30	219.265	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	230.000	L.P.N. Nº 1432/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá" - ID: 357251	267.990	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	239.085
	154	Provisión e Instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro) planta baja y planta alta	UNI	30	95.333	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	100.000	L.P.N. Nº 1432/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá" - ID: 357251	116.518	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	103.950

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	155	Provisión e Instalación: Equipo de Luz tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm) planta baja y planta alta	UNI	10	71.499	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	75.000	L.P.N. N° 1432/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá" - ID: 357251	87.388	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	77.963
	156	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbxado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT -400 Watts. Sujetas a pilares de H° A° en el exterior	UNI	4	605.361	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	635.000	L.P.N. N° 1432/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá" - ID: 357251	739.886	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	680.083
	157	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	2	81.033	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	85.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	99.040	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	88.358
	158	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm. Planta baja y planta alta	ml	50	101.958	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	106.950	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	124.615	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	111.175
	159	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 150mm. Planta baja y planta alta	ml	50	101.958	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	106.950	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	124.615	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	111.175
	160	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	20	8.157	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	8.556	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	9.969	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	8.894
	161	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	6	124.123	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	130.200	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	151.706	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	135.343
	162	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	1	172.865	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	181.350	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	211.304	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	188.513

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	163	Circuito para Extractor de Aire (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	2	372.369	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	390.600	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	455.117	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	406.029
	164	Provisión y colocación de extractores para kichinette con sensores de llave de luz	UNI	2	190.617	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	199.950	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	232.977	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	207.848
	165	Provisión de Cañerías de 3/4" de reserva	ml	30	6.206	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	6.510	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	7.585	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	6.767
	166	Instalación de señales débiles (telefonía e informática) Acometida Telefónica hasta la caja de paso de Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	1.462.877	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.534.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.787.961	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.595.113
	167	Provisión y colocación de Tablero telefónico gral.	UNI	1	709.274	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	744.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	866.890	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	773.388
	168	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado) planta baja y planta alta	UNI	20	132.989	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	139.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	162.542	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	145.010
	169	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) planta baja y planta alta	UNI	20	132.989	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	139.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	162.542	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	145.010
	170	Provisión y colocación de Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en Sala Técnica de P.B)	UNI	1	398.967	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	418.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	487.626	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	435.031

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	171	Provisión y colocación de Disyuntor diferencial en Tablero en planta baja y planta alta	UNI	1	500.038	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	524.520	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	611.158	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	545.239
	172	Provisión y colocación de Detector Humo-Calor	UNI	15	128.556	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	134.850	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	157.124	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	140.177
	173	Provisión y colocación de alarma audio visual en Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	132.989	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	139.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	162.542	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	145.010
	174	Provisión y colocación de pulsador manual en Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	141.855	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	148.800	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	173.378	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	154.678
	175	Provisión y colocación de Cartel Señalizador de Salida de Emergencia	UNI	10	106.391	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	111.600	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	130.034	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	116.008
	176	Provisión y colocación de luz de emergencia planta baja y planta alta	UNI	15	88.659	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	93.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	108.361	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	96.674,3
	177	Provisión y colocación de extinguidores de incendios en planta baja y planta alta	UNI	8	199.483	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	209.250	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	243.813	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	217.515
	178	Provisión y colocación de Electrobomba de 10 HP para el tanque, para el sistema de agua corriente (Hm = 20 mca - Kb = 2,8 m3/hora). Incluyen todos los accesorios	UNI	1	12.412.292	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	13.020.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	15.170.579	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	13.534.290

V/B

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	179	Provisión y colocación de Tablero de Mando y Protección para una electrobomba de 10 HP (incluye accesorios)	UNI	1	2.216.481	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.325.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	2.709.032	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.416.838
	180	Provisión e instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Casette de 36.000 BTU (incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento)	UNI	3	6.719.828	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	7.500.000	L.P.N. Nº 1555/2020. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio Corporativo para la Agencia Regional Coronel Oviedo" - ID:	8.213.123	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	7.477.650
	181	Ductos de chapa Galvanizada Nº 26 de 30x50, con aislación.	ml	30	238.473	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	250.149	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	291.467	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	260.030
	182	Provisión e instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Casette de 24.000 BTU (incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento)	UNI	3	5.243.288	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	5.500.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	6.408.463	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm construccione s@hotmail com	5.717.250
	183	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)	UNI	5	2.527.823	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.651.586	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	3.089.562	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.756.324
	184	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	ml	100	8.866	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	9.300	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	10.836	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	9.667
	185	Provisión y colocación -Mesada de granito natural para baños, kichenette y otros, color miel o beige, con molduras pecho paloma (0,55m de ancho máximo)	M2	15	456.595	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	478.950	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	558.061	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	497.869
	186	Provisión y colocación -Pollera de granito natural para baños, kichenette y otros color miel o beige, de 15 cm, en todos los lados requeridos	ml	15	110.824	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	116.250	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	135.452	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	120.842

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	187	Provisión y colocación -Zócalo de granito natural para baños, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos	ml	15	88.659	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	93.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	108.361	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	96.674
	188	Provisión y colocación -Mesada de granito natural para cocina, color miel o beige, con molduras pecho paloma	M2	10	456.595	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	478.950	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	558.061	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	497.869
	189	Provisión y colocación -Zócalo de granito natural para cocina, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos	ml	6	88.659	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	93.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	108.361	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	96.674
	190	Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales-Planta Baja y Planta Alta	UNI	15	62.061	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	65.100	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	75.853	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	67.671
	191	Provisión y colocación de Letras de Acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como mínimo	UNI	8	310.307	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	325.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	379.264	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	338.357
	192	Poda de ramas de árboles existentes en el predio, incluye retiro de las mismas.	UNI	2	66.772	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	70.041	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	81.610	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	72.808
	193	Provisión y colocación de berra abonada.	M3	20	35.464	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	37.200	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	43.345	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	38.669
	194	Provisión y cultivo de pasto brasilero en panes, incluye abono y riego para taludes y patio.	M2	100	16.845	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	17.670	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	20.589	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	18.368

P/A

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	195	Cultivo de especies arbóreas . Sivipruna, grevilea, ingá arroyo, lluvia de orquideas, frutales, etc. (incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	50	9.539	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	10.006	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	11.659	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	10.401
	196	Cultivo de especies ornamentales . Mirtos, mirame no me toques, santa rita, ligustro japones, sinesias, borderas, etc.(incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	50	9.951	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	10.438	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	12.162	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	10.850
	197	Provisión y colocación de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura.	UNI	4	143.084	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	150.089	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	174.880	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	156.018
	198	Provisión y colocación de bancos de hierro y madera tipo plaza para patios incluye pinturas.	UNI	4	429.253	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	450.269	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	524.642	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	468.055
	199	Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas.	UNI	10	95.389	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	100.059	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	116.586	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	104.011
	200	Mamposteria De tadrillos tipo convoco, de 0.20m.	M2	20	107.705	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	112.978	LPN ANDE 1073/2014 "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio para Oficinas y Taller en el Complejo Laurelty de San Lorenzo". ID: 281442	131.639	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	117.441
	201	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	120	159.587	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	167.400	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	195.050	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	174.012
	202	Piso de H° A° con alisado mecanizado en sector estacionamiento de móbiles (e = 12cm)	M2	120	85.556	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	89.745	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	104.569	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	93.290

P/A
Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	203	Piso de H° A° con alisado mecanizado rampa de acceso al predio - e = 12cm	M2	10	85.556	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	89.745	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica", ID: 314631	104.569	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	93.290
	204	Tejido de alambre romboidal con malla de 1 1/2" y calibre 12 (incluye postes de hormigon prefabricados y base (dados de H°))	M2	10	44.330	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	46.500	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	54.181	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	48.337
	205	Tres hilos de alambre de pua N°16 con sus angulos correspondientes	ml	20	10.639	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	11.160	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	13.003	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	11.601
	206	Ducha eléctrica	UNI	2	66.494	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	69.750	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	81.271	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	72.505
	207	Griferia para ducha	UNI	2	465.461	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	488.250	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	568.897	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	507.536
	208	Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica (ubicación a definir en obra)	UNI	2	229.310	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	240.537	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	280.268	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	250.038
	209	Cimiento de piedra bruta colocada (PBC) para muro perimetral que sera soporte de rejas.	M3	3	327.164	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	343.182	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	399.867	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	356.738
	210	Provisión y colocación de rejas metálicas (verja) para cerramiento perimetral, con soportes de caños de Fe (ver detalle en planos) de altura variable y escalera marinera (la ubicación de la escalera sera definida en obra)	M2	10	285.998	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	300.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	349.553	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	311.850

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	211	Provisión y colocación de baranda metálica	ml	10	24.396	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	25.590	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	29.817	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	26.601
	212	Construcción de zapata de H°A° para fundación de muralla perimetral	M3	4	1.525.320	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.600.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.864.280	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.663.200
	213	Construcción de fuste de H°A° para fundación de muralla perimetral	M3	2	1.525.320	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.600.000	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	1.864.280	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.663.200
	214	Construcción de viga cadena inferior de H°A° para estructura de muralla perimetral	M3	3	2.235.547	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.345.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.732.335	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.437.628
	215	Construcción de pilares de H°A° para estructura de muralla perimetral	M3	5	2.383.313	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.500.000	L.P.N. N° 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.912.938	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.598.750
	216	Envarillado sobre ladrillos, amarrados entre pilares con doble varilla Ø 8mm	ml	120	11.645	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	12.215	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	14.233	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	12.697
	217	Mampostería de elevacion de ladrillos comunes de 0,15m de espesor, una cara vista	M2	110	85.656	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	98.835	LPN ANDE 1116/2016 "Construcción de Deposito de Recepción y Sistema de Drenaje para almacenamiento de Equipos y Aceites Usados en el Predio de la ANDE". ID: 304915	95.706	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	93.399

P/A

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	218	Tratamiento de ladrillo con pintura siliconada y antimoho	M2	110	10.297	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	10.801	LPN ANDE 1240/2016 "Construcción de Edificio para los Departamentos Regionales Comercial y Distribución Guaira - Sede Villarrica". ID: 314631	12.585	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	11.228
	219	Escalera de Hormigon Armado y baranda de H°A° a la vista	M3	6	1.900.618	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.873.068	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.322.977	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.365.554
	220	Construccion de reservorio o tanque para PCI de hormigon armado, incluye excavacion, zapatas, pilares, vigas y losas, revoque especial, pinturas para tanque de agua, impermeabilizacion y todo lo necesario para un funcionamiento optimo, de 20.000 litros de capacidad	LITROS	20.000	1.287	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	1.350	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	1.573	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	1.403
	221	Demolicion de mamposteria de 0.15m sin recuperacion	M2	291	10.480	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	11.711	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	12.809	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	11.667
	222	Demolicion de techo de teja sin recuperacion	M2	121	10.957	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	13.600	Revista Mandu'a pág 47 -Mes Abril 2022	13.392	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	12.650
	223	Demolicion de piso/ revoque / revestimiento	M2	98	10.809	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	10.002	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	13.211	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	11.341
	224	Demolicion de zocalo	ml	92	1.789	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.100	Revista Mandu'a pág 47 -Mes Abril 2022	2.186	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.025
	225	Demolicion y retiro de artefacto sanitario	UNI	9	26.305	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	36.371	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	32.151	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	31.609

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

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Referencial Promedio Adoptado
	226	Demolicion y retiro de marcos, puertas y ventanas	UNI	24	25.106	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	26.865	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	30.685	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	27.552
	227	Demolicion y retiro de mamparas	M2	10	17.060	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	24.000	Revista Mandu'a pág 47 -Mes Abril 2022	19.852	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	20.304
	228	Demolicion y retiro de aires acondicionados	UNI	3	51.045	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	68.885	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	62.389	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	60.773
	229	Demolicion y retiro de parte electrica existente	UNI	1	600.848	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	688.852	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	734.370	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	674.590
	230	Desmolicion y retiro de techo metalico con su estructura de soporte	M2	25	18.310	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	20.322	L.P.N. Nº 1506/2019. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Deposito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio de Alberdi " - ID: 357207	22.379	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	20.337
	231	Desmolicion y retiro de losa de hormigon	M2	7	34.132 35.132	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	42.800	Revista Mandu'a pág 47 -Mes Abril 2022	42.139	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	39.690 40.024
	232	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	UNI	1	1.906.650	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - mancusosrl@hotmail.com	2.000.000	L.P.N. Nº 1336/2017. "Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay" - ID: 334474	2.330.350	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente - lm.construcciones@hotmail.com	2.079.000

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)

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"			Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	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	25	588.390	14.709.752
	2	Cartel de obra, con iluminación.	M2	6	324.501	1.947.007
	3	Montaje y retiro de vallado metálico perimetral de obra	M2	40	83.980	3.359.200
	4	Destronque de arboles incluye desraizamiento.	UNI	2	421.036	842.072
	5	Limpieza de terreno y destape de suelo vegetal	M2	250	16.196	4.048.983
	6	Estudio de suelo, como minimo en 3 puntos de sondeos en el terreno.	ml	15	140.450	2.106.753
	7	Replanteo de obra (patio,accesos, camineros, estacionamientos)	M2	200	4.835	967.095
	8	Desmonte,incluye excavaciòn y nivelaciòn general	M3	150	46.054	6.908.031
	9	Relleno con tierra del desmonte,incluye compactaciòn y nivelaciòn.	M3	200	28.607	5.721.475
	10	Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	145	43.345	6.284.954
	11	Retiro de tierra sobrante, fuera de la obra (incluye fundación)	M3	100	35.217	3.521.741
	12	Excavación para fundacion - zapatas, sin acarreo.	M3	62	78.882	4.890.706
	13	Excavación para vigas de fundacion, sin acarreo.	M3	34	48.763	1.657.928
	14	Fundación de H°A°	M3	15	1.864.280	27.964.200
	15	Fustes de H°A°	M3	4	1.864.280	7.457.120
	16	Vigas de fundación.	M3	22	2.314.456	50.918.040
	17	Pilares	M3	20	2.467.438	49.348.750
	18	Vigas superiores.	M3	44	2.314.456	101.836.081
	19	Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	M2	133	272.651	36.262.576
	20	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	25	195.050	4.876.257
	21	Rampa peatonal de H°A°, con terminación ranurada	M3	3	1.785.144	5.355.431
	22	Aislacion asfaltica horizontal de 0,30m	ml	105	41.946	4.404.362
	23	Aislacion Asfáltica horizontal en losas de baños.	M2	10	27.835	278.349
	24	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	175	34.079	5.963.832
	25	Mamposteria de nivelación en Edificio planta baja y cantero	M2	30	151.473	4.544.183
	26	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	110	85.058	9.356.355
	27	Mamposteria de elevacion de ladrillos laminados a una cara vista de espesor 0,15 m.	M2	60	123.654	7.419.225
	28	Mamposteria de elevación de ladrillo comun de 0,20m de espesor.	M2	203	122.343	24.835.705
	29	Mamposteria de elevación de canteros en acceso al Edificio.	M2	4	76.830	307.322
	30	Envarillado sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	25	14.233	355.815
	31	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	175	258.440	45.227.086

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGES
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	32	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado a juntas tomadas	M2	260	138.947	36.126.090
	33	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 0,10m	M2	160	46.316	7.410.480
	34	Contrapiso en guarda obra, camineros y rampas.	M2	50	46.316	2.315.775
	35	Contrapiso sobre losa de HºAº con espesor de 5 cm.	M2	133	43.703	5.812.540
	36	Pisos Baldosas de porcelanato de 0,60 m x0,60 m. Pulido - Alto Brillo,color beige.	M2	260	175.136	45.535.331
	37	Pisos de granito natural de 0,30m de ancho, color a definir, para escalones de escaleras.	M2	8	238.861	1.910.887
	38	Baldosas ceramicas para alto transito (incluye carpeta de asiento) en escalones en Acceso principal (al Edificio).	M2	12	96.440	1.157.284
	39	Baldosones de granito reconstituído de 0,40 m x 0,40 m incluye junta de dilatación en guarda obra y caminero	M2	45	107.010	4.815.435
	40	Cordones prefabricados de Hº de 0,60 m x 0,40 m x 0,10 m. en guarda obra y caminero	ml	40	34.401	1.376.058
	41	Topes y separadores para estacionamiento.	ml	30	34.401	1.032.043
	42	Empedrado en Acceso Vehicular y estacionamiento de funcionarios.	M2	300	81.052	24.315.638
	43	Zocalo de porcelanato de 0,60m de largo, pulido - alto brillo de 10 cm de altura, color beige	ml	200	37.052	7.410.480
	44	Zocalos cerámicos , de 10cm de altura.	ml	20	37.052	741.048
	45	Revoques de losa de Hormigón Armado, con hidrófugo (incluye vigas y pilares)	M2	310	60.660	18.804.654
	46	Revoque de paredes interiores y exteriores, con hidròfugo	M2	350	36.451	12.757.844
	47	Revoque de Mochetas en vanos	ml	115	36.004	4.140.482
	48	Azulejos de 0,60x0,60m tipo piso pared (podra ser considerada otras medidas a ser definida por la fiscalizaciòn en obra) ,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	95	107.086	10.173.170
	49	Guardas decorativas en SS.HH y cocina.	ml	45	37.483	1.686.713
	50	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	M2	65	239.888	15.592.720
	51	Mostrador o gavetero para archivo o recepcion de reclamos varios, de altura variable -según diseño	ml	4	1.125.147	4.050.528
	52	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,80X2,10m)	UNI	10	612.057	6.120.565
	53	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,60X2,10m)	UNI	10	612.057	6.120.565
	54	Carpintería metalica de hierro (aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,90X2,10m) incluye acabado final de pintura color a definir en obra	UNI	2	612.057	1.224.113
	55	Provisiòn y colocaciòn de Pasamanos de madera en Baranda metalica, incluye lustre natural de terminaciòn	ml	20	291.467	5.829.347
	56	Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural de terminaciòn). Bajo mesada con granito natural.	ml	6	1.029.432	6.176.593
	57	Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural de terminaciòn). Alacena de colgar.	ml	6	704.348	4.226.090
	58	Provision y colocacion de puerta de dos hojas rebatibles, con vidrios templados de 10mm en acceso principal, con paños de vidrios fijos laterales y superiores, color a definir en obra. Con carpinteria de aluminio y barra antipanico interna.	M2	8	785.249	6.281.990
	59	Puerta de placa melaminica	M2	10	520.722	5.207.223

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGES
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	60	Paños de vidrio templado de 10mm, fijos, color a definir en obra, con carpintería de aluminio - Planta Baja y Planta Alta	M2	45	785.249	35.336.194
	61	Ventanas vidriadas , tipo basculante en P.B y P.A	M2	10	636.051	6.360.508
	62	Ventanas vidriadas, tipo corrediza en P.A y P.B	M2	10	619.204	6.192.043
	63	Cortinas Verticales en Planta Baja y Planta Alta	M2	65	192.981	12.543.781
	64	Enduido interior y exterior de paredes.	M2	340	23.978	8.152.362
	65	Enduido interior de cielo raso.	M2	260	40.617	10.560.459
	66	Pintura al latex interior (pilares y vigas)	M2	190	17.086	3.246.300
	67	Pintura al latex interior en mamposteria	M2	340	17.086	5.809.168
	68	Pintura al latex interior, Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado	M2	260	14.857	3.862.802
	69	Pintura al latex exterior en pilares y vigas	M2	70	22.678	1.587.433
	70	Pintura al latex exterior en mamposteria	M2	60	22.678	1.360.657
	71	Pintura exterior - impermeabilizacion hacia lindero (fachada lateral ciega del edificio)	M2	203	22.678	4.603.555
	72	Pintura al latex exterior cenefa	M2	25	22.678	566.940
	73	Bajadas pluviales pintura al làtex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido.	ml	30	38.707	1.161.222
	74	Canaletas pluviales pintura al làtex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido.	ml	25	38.707	967.685
	75	Pintura sintetica sobre superficies metalicas incluye anti oxido,en portón / berja para acceso vehicular y peatonal.	M2	20	39.507	790.142
	76	Pintura sintetica en Verja perimetral (sobre muro)	M2	10	39.507	395.071
	77	Pintura sintetica en escalera principal (de Planta Baja a Planta alta).	ml	16	39.507	632.114
	78	Pintura sintetica en Rampas de acceso Peatonal.	ml	10	29.817	298.168
	79	Pintura sintetica en rejillas metalicas para protección de [illegible]	UNI	6	29.213	175.280
	80	Pintura sintetica en escalera fija, tipo marinera (ubicación a definir en obra)	ml	60	29.213	1.752.796
	81	Pintura Sintetica en rejillas metàlicas para protecciòn arborea y equipos compresores de aires acondicionados	UNI	6	29.213	175.280
	82	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera en puertas de (0,80x2,10m)	M2	35	21.524	753.350
	83	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera en puertas de (0,60x2,10m)	M2	28	21.524	602.680
	84	Pintura para puertas de hierro , puertas de (0,90x2,10m)	M2	10	21.524	215.243
	85	Pintura reflectante señalizadora para estacionamiento Cordòn separador de estacionamiento.	ml	30	6.995	209.836
	86	Vidrios templados de 6 mm. en ventanas de aluminio.	M2	10	171.211	1.712.108
	87	Vidrios templados de 10 mm. en ventanas de aluminio.	M2	10	669.976	6.699.756
	88	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños planta baja y alta	M2	12	200.468	2.405.620
	89	Provisión y colocación de inodoros con cisterna baja color blanco. Incluye conexiones flexibles.	UNI	9	434.455	3.910.095
	90	Provisión y colocación de lavatorios con pedestal, color a definir en obra (para limpiadoras o depositeros a definir en sitio de obra),Incluye conex. flexibles.	UNI	1	350.360	350.360
	91	Provisión y colocación de bachas de losa para mesada de granito . Incluye conexiones flexibles.	UNI	8	174.880	1.399.040
	92	Provisión y colocación de mingitorios color y ubicación a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	4	238.395	953.579

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGES
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	93	Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable,rìgida, para Kichinete.	UNI	1	292.575	292.575
	94	Provisión y colocación de media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.	UNI	4	26.608	106.432
	95	Provisión y colocación de portarrollos de losa, con eje plàstico.	UNI	8	26.462	211.698
	96	Provisión y colocación de tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	8	50.993	407.942
	97	Provisión y colocación de dispensador de plàstico para toallas desechables.	UNI	4	34.975	139.900
	98	Provisión y colocación de dispensador de plàstico para jabòn liquido.	UNI	4	29.146	116.583
	99	Provisión y colocación de dispensador de acero inoxidable para rollos de papel higiènico, tipo industrial.	UNI	8	40.804	326.435
	100	Griferías de cierre automático con temporizador en lavatorios	UNI	8	525.205	4.201.640
	101	Griferías de cierre automático con temporizador en mingitorios	UNI	4	564.915	2.259.661
	102	Canilla para cocina de 1/2", con pico mòvil y mezcladora.	UNI	1	188.122	188.122
	103	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	3	87.740	263.220
	104	Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios) baño para damas y caballeros en planta baja	UNI	4	791.338	3.165.352
	105	Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios) baño para damas y caballeros en planta alta	UNI	4	791.338	3.165.352
	106	Desagüe para Bebedero, pileta de cocina y Kichinete, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios).Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	214.426	428.852
	107	Caño de PVC incluye accesorios de 50mm.	ml	40	20.185	807.420
	108	Caño de PVC incluye accesorios de 75mm.	ml	40	25.950	1.037.984
	109	Caño de PVC incluye accesorios de 100mm.	ml	30	34.313	1.029.397
	110	Caño de PVC de 150mm.	ml	30	59.309	1.779.257
	111	Interceptor de grasa de PVC d=25cm (IG-desengrasador)	UNI	2	142.800	285.601
	112	Camara de inspeccion de 30x30.	UNI	6	140.035	840.212
	113	Camara de inspeccion de 40x40.	UNI	4	252.037	1.008.147
	114	Camara de inspeccion de 60x60.	UNI	6	366.480	2.198.881
	115	Cámara séptica (1,80x3,00x1,65 - sujeto recálculo)	UNI	1	2.726.269	2.726.269
	116	Pozo absorbente (d=2,00 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1	2.532.673	2.532.673
	117	Instalación de agua fría en baños (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso) en planta baja y planta alta	UNI	8	1.430.520	11.444.162
	118	Instalaciòn de agua fria para pileta de Kichinete (incluye caños, accesorios y llaves de paso).	UNI	1	178.854	178.854
	119	Instalaciòn de agua para canillas de patio y bebederos, (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	2	37.632	75.263
	120	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 1/2".	ml	20	14.636	292.715
	121	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 3/4".	ml	20	20.463	409.256
	122	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 1".	ml	30	25.604	768.107
	123	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 2".	ml	30	27.003	810.088

LM Construcciones
De Ing. NELSON MONGE
RUC: 583272-1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	124	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	2	252.037	504.073
	125	Acometida ESSAP de 1"	UNI	1	1.553.901	1.553.901
	126	Ampliación, extensión de red de agua	ml	30	72.313	2.169.393
	127	Rejilla pluvial 0.60m x0.60m	UNI	6	138.702	832.215
	128	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	25	65.017	1.625.419
	129	Bajada para desagüe pluvial, de chapa Nº 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	30	86.689	2.600.671
	130	Caño de PVC con accesorios De 100mm.	ml	50	34.313	1.715.662
	131	Caño de PVC con accesorios De 150mm.	ml	50	59.309	2.965.429
	132	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	1.582.075	1.582.075
	133	Sistemas de P.A.T. con cable de cobre desnudo de 50mm2 en azotea, incluye pararrayos	ml	30	48.763	1.462.877
	134	Provisión e instalación de Sistemas de puesta a tierra con cable de cobre desnudos de 50 mm2	ml	30	48.763	1.462.877
	135	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1	845.218	845.218
	136	Registros de inspección para sistema de puesta a tierra de 45x45 cm.	UNI	2	88.748	177.496
	137	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	50	14.087	704.348
	138	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	50	214.122	10.706.094
	139	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	2.167.226	2.167.226
	140	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	2.167.226	2.167.226
	141	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x150 amperes - L/C	UNI	1	1.403.279	1.403.279
	142	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x150 amperes - C/T	UNI	1	612.241	612.241
	143	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x80 amperes - C.T./P.B.	UNI	1	389.017	389.017
	144	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x70 amperes - C.T./P.A.	UNI	1	389.017	389.017
	145	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 1x25 amperes	UNI	10	162.542	1.625.419
	146	Interruptores termomagneticos tipo europeos - 1x20 amperes	UNI	10	135.452	1.354.516
	147	Interruptores termomagneticos tipo europeos - 1x16 amperes	UNI	5	124.615	623.077
	148	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 1x10 amperes	UNI	10	115.405	1.154.048
	149	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves) planta baja y planta alta	UNI	50	73.686	3.684.283
	150	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves) planta baja y planta alta	UNI	50	90.373	4.518.665
	151	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas) planta baja y planta alta	UNI	50	73.686	3.684.283
	152	Provisión e Instalación: Equipos Reflectores con lámparas de bajo consumo de 125 w. Adosar por pilares exteriores. Planta baja y planta alta	UNI	4	119.197	476.790
	153	Provisión e Instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm) planta baja y planta alta	UNI	30	267.990	8.039.708

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGE
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	154	Provisión e Instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro) planta baja y planta alta	UNI	30	116.518	3.495.525
	155	Provisión e Instalación: Equipo de Luz tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm) planta baja y planta alta	UNI	10	87.388	873.881
	156	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT -400 Watts. Sujetas a pilares de Hº Aº en el exterior	UNI	4	739.886	2.959.545
	157	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	2	99.040	198.080
	158	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm. Planta baja y planta alta	ml	50	124.615	6.230.773
	159	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 150mm. Planta baja y planta alta	ml	50	124.615	6.230.773
	160	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	20	9.969	199.385
	161	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	6	151.706	910.235
	162	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	1	211.304	211.304
	163	Circuito para Extractor de Aire (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	2	455.117	910.235
	164	Provisión y colocación de extractores para kichinette con sensores de llave de luz	UNI	2	232.977	465.953
	165	Provisión de Cañerías de 3/4" de reserva	ml	30	7.585	227.559
	166	Instalación de señales débiles (telefonía e informática) Acometida Telefónica hasta la caja de paso de Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	1.787.961	3.575.922
	167	Provisión y colocación de Tablero telefónico gral.	UNI	1	866.890	866.890
	168	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado) planta baja y planta alta	UNI	20	162.542	3.250.838
	169	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) planta baja y planta alta	UNI	20	162.542	3.250.838
	170	Provisión y colocación de Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en Sala Técnica de P.B)	UNI	1	487.626	487.626
	171	Provisión y colocación de Disyuntor diferencial en Tablero en planta baja y planta alta	UNI	1	611.158	611.158
	172	Provisión y colocación de Detector Humo-Calor	UNI	15	157.124	2.356.858
	173	Provisión y colocación de alarma audio visual en Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	162.542	325.084
	174	Provisión y colocación de pulsador manual en Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	173.378	346.756
	175	Provisión y colocación de Cartel Señalizador de Salida de Emergencia	UNI	10	130.034	1.300.335
	176	Provisión y colocación de luz de emergencia planta baja y planta alta	UNI	15	108.361	1.625.419
	177	Provisión y colocación de extinguidores de incendios en planta baja y planta alta	UNI	8	243.813	1.950.503
	178	Provisión y colocación de Electrobomba de 10 HP para el tanque, para el sistema de agua corriente (Hm = 20 maca - Kb = 2,8 m3/hora). Incluyen todos los accesorios	UNI	1	15.170.579	15.170.579
	179	Provisión y colocación de Tablero de Mando y Protección para una electrobomba de 10 HP (incluye accesorios)	UNI	1	2.709.032	2.709.032

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGES
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	180	Provisión e Instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Casette de 36.000 BTU (Incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento)	UNI	3	8.213.123	24.639.368
	181	Ductos de chapa Galvanizada Nº 26 de 30x50, con aislaciòn.	ml	30	291.467	8.744.021
	182	Provisión e Instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Casette de 24.000 BTU (Incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento)	UNI	3	6.408.463	19.225.388
	183	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)	UNI	5	3.089.562	15.447.809
	184	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	ml	100	10.836	1.083.613
	185	Provisión y colocación -Mesada de granito natural para baños, kichenette y otros, color miel o beige, con molduras pecho paloma (0,55m de ancho máximo)	M2	15	558.061	8.370.908
	186	Provisión y colocación -Pollera de granito natural para baños, kichenette y otros color miel o beige, de 15 cm, en todos los lados requeridos	ml	15	135.452	2.031.774
	187	Provisión y colocación -Zócalo de granito natural para baños, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos	ml	15	108.361	1.625.419
	188	Provisión y colocación -Mesada de granito natural para cocina, color miel o beige, con molduras pecho paloma	M2	10	558.061	5.580.606
	189	Provisión y colocación -Zócalo de granito natural para cocina, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos	ml	6	108.361	650.168
	190	Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales-Planta Baja y Planta Alta	UNI	15	75.853	1.137.793
	191	Provisión y colocación de Letras de Acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como mínimo	UNI	8	379.264	3.034.116
	192	Poda de ramas de árboles existentes en el predio, incluye retiro de las mismas.	UNI	2	81.610	163.220
	193	Provisión y colocación de tierra abonada.	M3	20	43.345	866.890
	194	Provisiòn y cultivo de pasto brasilero en panes, incluye abono y riego para taludes y patio.	M2	100	20.589	2.058.864
	195	Cultivo de especies arbóreas : Sivipiruna, grevillea, ingá arroyo, lluvia de orquideas, frutales, etc. (incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	50	11.659	582.937
	196	Cultivo de especies ornamentales : Mirtos, mirame no me toques, santa rita, ligustro japones, sinesias, borderas, etc.(incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	50	12.162	608.105
	197	Provisiòn y colocaciòn de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura.	UNI	4	174.880	699.520
	198	Provisiòn y colocaciòn de bancos de hierro y madera tipo plaza para patios incluye pinturas.	UNI	4	524.642	2.098.569
	199	Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas.	UNI	10	116.586	1.165.862
	200	Mamposteria De ladrillos tipo convoco, de 0.20m.	M2	20	131.639	2.632.783

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGE
RUC: 583272-1

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

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal" | Fecha: | LPN N°

Código de Catálogo	1 Ítem Nº	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
	201	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	120	195.050	23.406.035
	202	Piso de H° A° con alisado mecanizado en sector estacionamiento de mobiles (e = 12cm)	M2	120	104.569	12.548.236
	203	Piso de H° A° con alisado mecanizado rampa de acceso al predio - e = 12cm	M2	10	104.569	1.045.686
	204	Tejido de alambre romboidal con malla de 1 1/2" y calibre 12 (incluye postes de hormigon prefabricados y base (dados de H°))	M2	10	54.181	541.806
	205	Tres hilos de alambre de pua N°16 con sus angulos correspondientes	ml	20	13.003	260.067
	206	Ducha eléctrica	UNI	2	81.271	162.542
	207	Grifería para ducha	UNI	2	568.897	1.137.793
	208	Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica (ubicación a definir en obra)	UNI	2	280.268	560.535
	209	Cimiento de piedra bruta colocada (PBC) para muro perimetral que sera soporte de rejas.	M3	3	399.867	1.199.601
	210	Provisión y colocación de rejas metálicas (verja) para cerramiento perimetral con soportes de caños de Fe	M2	10	349.553	3.495.525
	211	Provisión y colocación de baranda metálica	ml	10	29.817	298.168
	212	Construcción de zapata de H°A° para fundación de muralla perimetral	M3	4	1.864.280	7.457.120
	213	Construcción de fuste de H°A° para fundación de muralla perimetral	M3	2	1.864.280	3.728.560
	214	Construcción de viga cadena inferior de H°A° para estructura de muralla perimetral	M3	3	2.732.335	8.197.006
	215	Construcción de pilares de H°A° para estructura de muralla perimetral	M3	5	2.912.938	14.564.688
	216	Envarillado sobre ladrillos, amarrados entre pilares con doble varilla Ø 8mm	ml	120	14.233	1.707.914
	217	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0,15m de espesor, una cara vista	M2	110	95.706	10.527.660
	218	Tratamiento de ladrillo con pintura siliconada y antimoho	M2	110	12.585	1.384.356
	219	Escalera de Hormigon Armado y baranda de H°A° a la vista	M3	6	2.322.977	13.937.862
	220	Construccion de reservorio o tanque para PCI de hormigon armado. Incluye excavacion, zapatas, pilares, vigas y losas, revoque especial, pinturas para tanque de agua, impermeabilizacion y todo lo necesario para un funcionamiento optimo, de 20.000 litros de capacidad	LITROS	20.000	1.573	31.459.725
	221	Demolicion de mamposteria de 0.15m sin recuperacion	M2	291	12.809	3.727.550
	222	Demolicion de techo de teja sin recuperacion	M2	121	13.392	1.620.393
	223	Demolicion de piso/ revoque / revestimiento	M2	98	13.211	1.294.658
	224	Demolicion de zocalo	ml	92	2.186	201.135
	225	Demolicion y retiro de artefacto sanitario	UNI	9	32.151	289.360
	226	Demolicion y retiro de marcos, puertas y ventanas	UNI	24	30.685	736.447
	227	Demolicion y retiro de mamparas	M2	10	19.852	198.516
	228	Demolicion y retiro de aires acondicionados	UNI	3	62.389	187.166
	229	Demolicion y retiro de parte electrica existente	UNI	1	734.370	734.370
	230	Desmolicion y retiro de techo metalico con su estructura de soporte	M2	25	22.379	559.471
	231	Desmolicion y retiro de losa de hormigon	M2	7	42.139	294.970

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGES
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"			Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Item Nº	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario** (IVA incluido)	**Precio Total** (IVA incluido)
	232	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	UNI	1	2.330.350	2.330.350
					Total General	**1.237.448.376**

LM Construcciones
DE: Ing. NELSON MONGES
RUC: 583272 - 1

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	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	25	481.410	12.035.251
	2	Cartel de obra, con iluminación.	M2	6	265.501	1.593.006
	3	Montaje y retiro de vallado metálico perimetral de obra	M2	40	68.711	2.748.436
	4	Destronque de arboles incluye desraizamiento.	UNI	2	344.484	688.968
	5	Limpieza de terreno y destape de suelo vegetal	M2	250	13.251	3.312.804
	6	Estudio de suelo, como minimo en 3 puntos de sondeos en el terreno.	ml	15	114.914	1.723.707
	7	Replanteo de obra (patio,accesos, camineros, estacionamientos)	M2	200	3.956	791.260
	8	Desmonte,incluye excavaciòn y nivelaciòn general	M3	150	37.680	5.652.026
	9	Relleno con tierra del desmonte,incluye compactaciòn y nivelaciòn.	M3	200	23.406	4.681.207
	10	Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	145	35.464	5.142.235
	11	Retiro de tierra sobrante, fuera de la obra (incluye fundación)	M3	100	28.814	2.881.425
	12	Excavación para fundacion - zapatas, sin acarreo.	M3	62	64.540	4.001.486
	13	Excavación para vigas de fundacion, sin acarreo.	M3	34	39.897	1.356.486
	14	Fundación de H°A°	M3	15	1.525.320	22.879.800
	15	Fustes de H°A°	M3	4	1.525.320	6.101.280
	16	Vigas de fundación.	M3	22	1.893.646	41.660.215
	17	Pilares	M3	20	2.018.813	40.376.250
	18	Vigas superiores.	M3	44	1.893.646	83.320.430
	19	Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	M2	133	223.078	29.669.381
	20	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	25	159.587	3.989.665
	21	Rampa peatonal de H°A°, con terminación ranurada	M3	3	1.460.572	4.381.716
	22	Aislacion asfaltica horizontal de 0,30m	ml	105	34.320	3.603.569
	23	Aislacion Asfáltica horizontal en losas de baños.	M2	10	22.774	227.740
	24	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	175	27.883	4.879.499
	25	Mamposteria de nivelación en Edificio planta baja y cantero	M2	30	123.932	3.717.968
	26	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	110	69.593	7.655.200
	27	Mamposteria de elevacion de ladrillos laminados a una cara vista de espesor 0,15 m.	M2	60	101.171	6.070.275
	28	Mamposteria de elevación de ladrillo comun de 0,20m de espesor.	M2	203	100.099	20.320.122
	29	Mamposteria de elevación de canteros en acceso al Edificio.	M2	4	62.861	251.445
	30	Envarillado sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	25	11.645	291.122
	31	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	175	211.451	37.003.979

Lic. Claudio Cabral Lovera
MANCUSO CÍA. S.R.L.

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

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal" | Fecha: | LPN N°

Código de Catálogo	1 Ítem Nº	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
	32	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado a juntas tomadas	M2	260	113.684	29.557.710
	33	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 0,10m	M2	160	37.895	6.063.120
	34	Contrapiso en guarda obra, camineros y rampas.	M2	50	37.895	1.894.725
	35	Contrapiso sobre losa de HºAº con espesor de 5 cm.	M2	133	35.757	4.755.714
	36	Pisos Baldosas de porcelanato de 0,60 m x0,60 m. Pulido - Alto Brillo,color beige.	M2	260	143.293	37.256.180
	37	Pisos de granito natural de 0,30m de ancho, color a definir, para escalones de escaleras.	M2	8	195.432	1.563.453
	38	Baldosas ceramicas para alto transito (incluye carpeta de asiento) en escalones en Acceso principal (al Edificio).	M2	12	78.906	946.868
	39	Baldosones de granito reconstituído de 0,40 m x 0,40 m incluye junta de dilataciòn en guarda obra y caminero	M2	45	87.553	3.939.902
	40	Cordones prefabricados de Hº de 0,60 m x 0,40 m x 0,10 m. en guarda obra y caminero	ml	40	28.147	1.125.865
	41	Topes y separadores para estacionamiento.	ml	30	28.147	844.399
	42	Empedrado en Acceso Vehicular y estacionamiento de funcionarios.	M2	300	66.315	19.894.613
	43	Zocalo de porcelanato de 0,60m de largo, pulido - alto brillo de 10 cm de altura, color beige	ml	200	30.316	6.063.120
	44	Zocalos cerámicos , de 10cm de altura.	ml	20	30.316	606.312
	45	Revoques de losa de Hormigón Armado, con hidrófugo (incluye vigas y pilares)	M2	310	49.631	15.385.626
	46	Revoque de paredes interiores y exteriores, con hidròfugo	M2	350	29.824	10.438.236
	47	Revoque de Mochetas en vanos	ml	115	29.458	3.387.667
	48	Azulejos de 0,60x0,60m tipo piso pared (podra ser considerada otras medidas a ser definida por la fiscalizaciòn en obra) ,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	95	87.616	8.323.503
	49	Guardas decorativas en SS.HH y cocina.	ml	45	30.668	1.380.038
	50	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	M2	65	196.272	12.757.680
	51	Mostrador o gavetero para archivo o recepcion de reclamos varios, de altura variable -según diseño	ml	4	920.575	3.314.068
	52	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,80X2,10m)	UNI	10	500.774	5.007.735
	53	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de lapacho, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,60X2,10m)	UNI	10	500.774	5.007.735
	54	Carpintería metalica de hierro (aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes y colocación) - Puerta de (0,90X2,10m) incluye acabado final de pintura color a definir en obra	UNI	2	500.774	1.001.547
	55	Provisiòn y colocaciòn de Pasamanos de madera en Baranda metalica, incluye lustre natural de terminaciòn	ml	20	238.473	4.769.466
	56	Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural de terminaciòn). Bajo mesada con granito natural.	ml	6	842.263	5.053.576
	57	Provisión y colocación de muebles fijos de madera en cocina (incluye herrajes y lustre natural de terminaciòn). Alacena de colgar.	ml	6	576.285	3.457.710

Lic. Claudio Gabral Lovera
MANCUSO CIA. S.R.L.

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	58	Provision y colocacion de puerta de dos hojas rebatibles, con vidrios templados de 10mm en acceso principal, con paños de vidrios fijos laterales y superiores, color a definir en obra. Con carpinteria de aluminio y barra antipanico interna.	M2	8	642.476	5.139.810
	59	Puerta de placa melaminica	M2	10	426.046	4.260.456
	60	Paños de vidrio templado de 10mm, fijos, color a definir en obra, con carpintería de aluminio - Planta Baja y Planta Alta	M2	45	642.476	28.911.431
	61	Ventanas vidriadas , tipo basculante en P.B y P.A	M2	10	520.405	5.204.052
	62	Ventanas vidriadas, tipo corrediza en P.A y P.B	M2	10	506.622	5.066.217
	63	Cortinas Verticales en Planta Baja y Planta Alta	M2	65	157.894	10.263.094
	64	Enduido interior y exterior de paredes.	M2	340	19.618	6.670.114
	65	Enduido interior de cielo raso.	M2	260	33.232	8.640.375
	66	Pintura al latex interior (pilares y vigas)	M2	190	13.979	2.656.063
	67	Pintura al latex interior en mamposteria	M2	340	13.979	4.752.956
	68	Pintura al latex interior, Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado	M2	260	12.156	3.160.474
	69	Pintura al latex exterior en pilares y vigas	M2	70	18.554	1.298.809
	70	Pintura al latex exterior en mamposteria	M2	60	18.554	1.113.265
	71	Pintura exterior - impermeabilizacion hacia lindero (fachada lateral ciega del edificio)	M2	203	18.554	3.766.545
	72	Pintura al latex exterior cenefa	M2	25	18.554	463.860
	73	Bajadas pluviales pintura al làtex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido.	ml	30	31.670	950.091
	74	Canaletas pluviales pintura al làtex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido.	ml	25	31.670	791.742
	75	Pintura sintetica sobre superficies metalicas incluye anti oxido,en portón / berja para acceso vehicular y peatonal.	M2	20	32.324	646.480
	76	Pintura sintetica en Verja perimetral (sobre muro)	M2	10	32.324	323.240
	77	Pintura sintetica en escalera principal (de Planta Baja a Planta alta).	ml	16	32.324	517.184
	78	Pintura sintetica en Rampas de acceso Peatonal.	ml	10	24.396	243.956
	79	Pintura sintetica en rejillas metàlicas para protecciòn de	UNI	6	23.902	143.411
	80	Pintura sintetica en escalera fija, tipo marinera (ubicación a definir en obra)	ml	60	23.902	1.434.106
	81	Pintura Sintetica en rejillas metàlicas para protecciòn arborea y equipos compresores de aires acondicionados	UNI	6	23.902	143.411
	82	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera en puertas de (0,80x2,10m)	M2	35	17.611	616.377
	83	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera en puertas de (0,60x2,10m)	M2	28	17.611	493.102
	84	Pintura para puertas de hierro , puertas de (0,90x2,10m)	M2	10	17.611	176.108
	85	Pintura reflectante señalizadora para estacionamiento Cordòn separador de estacionamiento.	ml	30	5.723	171.684
	86	Vidrios templados de 6 mm. en ventanas de aluminio.	M2	10	140.082	1.400.816
	87	Vidrios templados de 10 mm. en ventanas de aluminio.	M2	10	548.162	5.481.619

Lic. Claudia Cabral Lovera
MANCUSO CIA. S.R.L.

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	88	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños planta baja y alta	M2	12	164.020	1.968.235
	89	Provisión y colocación de inodoros con cisterna baja color blanco. Incluye conexiones flexibles.	UNI	9	352.186	3.169.675
	90	Provisión y colocación de lavatorios con pedestal, color a definir en obra (para limpiadoras o depositeros a definir en sitio de obra),Incluye conex. flexibles.	UNI	1	286.658	286.658
	91	Provisión y colocación de bachas de losa para mesada de granito . Incluye conexiones flexibles.	UNI	8	143.084	1.144.669
	92	Provisión y colocación de mingitorios color y ubicación a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	4	195.050	780.201
	93	Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable,rigida, para Kichinete.	UNI	1	239.380	239.380
	94	Provisión y colocación de media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.	UNI	4	21.770	87.081
	95	Provisión y colocación de portarrollos de losa, con eje plàstico.	UNI	8	21.651	173.208
	96	Provisión y colocación de tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	8	41.721	333.771
	97	Provisión y colocación de dispensador de plàstico para toallas desechables.	UNI	4	28.616	114.464
	98	Provisión y colocación de dispensador de plàstico para jabòn liquido.	UNI	4	23.846	95.386
	99	Provisión y colocación de dispensador de acero inoxidable para rollos de papel higiènico, tipo industrial.	UNI	8	33.385	267.084
	100	Griferías de cierre automático con temporizador en lavatorios	UNI	8	429.713	3.437.705
	101	Griferías de cierre automático con temporizador en mingitorios	UNI	4	462.203	1.848.814
	102	Canilla para cocina de 1/2", con pico mòvil y mezcladora.	UNI	1	153.918	153.918
	103	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	3	71.787	215.362
	104	Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios) baño para damas y caballeros en planta baja	UNI	4	647.458	2.589.833
	105	Desagüe Cloacal en baños,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios) baño para damas y caballeros en planta alta	UNI	4	647.458	2.589.833
	106	Desagüe para Bebedero, pileta de cocina y Kichinete, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios).Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	175.439	350.879
	107	Caño de PVC incluye accesorios de 50mm.	ml	40	16.515	660.616
	108	Caño de PVC incluye accesorios de 75mm.	ml	40	21.232	849.260
	109	Caño de PVC incluye accesorios de 100mm.	ml	30	28.074	842.234
	110	Caño de PVC de 150mm.	ml	30	48.525	1.455.756
	111	Interceptor de grasa de PVC d=25cm (IG-desengrasador)	UNI	2	116.837	233.673
	112	Camara de inspeccion de 30x30.	UNI	6	114.574	687.446
	113	Camara de inspeccion de 40x40.	UNI	4	206.212	824.847
	114	Camara de inspeccion de 60x60.	UNI	6	299.847	1.799.084
	115	Cámara séptica (1,80x3,00x1,65 - sujeto recálculo)	UNI	1	2.230.584	2.230.584

Lic. Claudio Cabral Lovera
MANCUSO CÍA. S.R.L.

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

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal" | Fecha: | LPN N°

Código de Catálogo	1 Ítem Nº	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
	116	Pozo absorbente (d=2,00 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1	2.072.187	2.072.187
	117	Instalación de agua fría en baños (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso) en planta baja y planta alta	UNI	8	1.170.426	9.363.406
	118	Instalaciòn de agua fria para pileta de Kichinete (incluye caños, accesorios y llaves de paso).	UNI	1	146.335	146.335
	119	Instalaciòn de agua para canillas de patio y bebederos, (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	2	30.790	61.579
	120	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 1/2".	ml	20	11.975	239.494
	121	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 3/4".	ml	20	16.742	334.846
	122	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 1".	ml	30	20.948	628.451
	123	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica. De 2".	ml	30	22.093	662.799
	124	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	2	206.212	412.424
	125	Acometida ESSAP de 1"	UNI	1	1.271.373	1.271.373
	126	Ampliación, extensión de red de agua	ml	30	59.165	1.774.958
	127	Rejilla pluvial 0.60m x0.60m	UNI	6	113.484	680.903
	128	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	25	53.196	1.329.888
	129	Bajada para desagüe pluvial, de chapa Nº 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	30	70.927	2.127.821
	130	Caño de PVC con accesorios De 100mm.	ml	50	28.074	1.403.723
	131	Caño de PVC con accesorios De 150mm.	ml	50	48.525	2.426.260
	132	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	1.294.425	1.294.425
	133	Sistemas de P.A.T. con cable de cobre desnudo de 50mm2 en azotea, incluye pararrayos	ml	30	39.897	1.196.900
	134	Provisión e instalación de Sistemas de puesta a tierra con cable de cobre desnudos de 50 mm2	ml	30	39.897	1.196.900
	135	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1	691.542	691.542
	136	Registros de inspección para sistema de puesta a tierra de 45x45 cm.	UNI	2	72.612	145.224
	137	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	50	11.526	576.285
	138	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	50	175.191	8.759.531
	139	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	1.773.185	1.773.185
	140	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	1.773.185	1.773.185
	141	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x150 amperes - L/C	UNI	1	1.148.137	1.148.137
	142	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x150 amperes - C/T	UNI	1	500.925	500.925
	143	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x80 amperes - C.T./P.B.	UNI	1	318.287	318.287
	144	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 3x70 amperes - C.T./P.A.	UNI	1	318.287	318.287
	145	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 1x25 amperes	UNI	10	132.989	1.329.888
	146	Interruptores termomagneticos tipo europeos - 1x20 amperes	UNI	10	110.824	1.108.240
	147	Interruptores termomagneticos tipo europeos - 1x16 amperes	UNI	5	101.958	509.791

Lic. Claudio Cabral Lovera
MANDISO CIA. S.R.L.

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	148	Interruptores termomagneticos tipo europeo - 1x10 amperes	UNI	10	94.422	944.221
	149	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves) planta baja y planta alta	UNI	50	60.288	3.014.414
	150	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves) planta baja y planta alta	UNI	50	73.942	3.697.090
	151	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas) planta baja y planta alta	UNI	50	60.288	3.014.414
	152	Provisión e Instalación: Equipos Reflectores con lámparas de bajo consumo de 125 w. Adosar por pilares exteriores. Planta baja y planta alta	UNI	4	97.525	390.101
	153	Provisión e Instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm) planta baja y planta alta	UNI	30	219.265	6.577.943
	154	Provisión e Instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro) planta baja y planta alta	UNI	30	95.333	2.859.975
	155	Provisión e Instalación: Equipo de Luz tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm) planta baja y planta alta	UNI	10	71.499	714.994
	156	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT - 400 Watts. Sujetas a pilares de Hº Aº en el exterior	UNI	4	605.361	2.421.446
	157	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	2	81.033	162.065
	158	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm. Planta baja y planta alta	ml	50	101.958	5.097.905
	159	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 150mm. Planta baja y planta alta	ml	50	101.958	5.097.905
	160	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	20	8.157	163.133
	161	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	6	124.123	744.737
	162	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	1	172.885	172.885
	163	Circuito para Extractor de Aire (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	2	372.369	744.737
	164	Provisión y colocación de extractores para kichinette con sensores de llave de luz	UNI	2	190.617	381.235
	165	Provisión de Cañerías de 3/4" de reserva	ml	30	6.206	186.184
	166	Instalación de señales débiles (telefonía e informática) Acometida Telefónica hasta la caja de paso de Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	1.462.877	2.925.754
	167	Provisión y colocación de Tablero telefónico gral.	UNI	1	709.274	709.274
	168	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado) planta baja y planta alta	UNI	20	132.989	2.659.777
	169	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) planta baja y planta alta	UNI	20	132.989	2.659.777
	170	Provisión y colocación de Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en Sala Técnica de P.B)	UNI	1	398.967	398.967
	171	Provisión y colocación de Disyuntor diferencial en Tablero en planta baja y planta alta	UNI	1	500.038	500.038

Lic. Claudio Cabral Loyara
MANCUSO CIA. S.R.L.

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	172	Provisión y colocación de Detector Humo-Calor	UNI	15	128.556	1.928.338
	173	Provisión y colocación de alarma audio visual en Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	132.989	265.978
	174	Provisión y colocación de pulsador manual en Planta Baja y Planta Alta	UNI	2	141.855	283.710
	175	Provisión y colocación de Cartel Señalizador de Salida de Emergencia	UNI	10	106.391	1.063.911
	176	Provisión y colocación de luz de emergencia planta baja y planta alta	UNI	15	88.659	1.329.888
	177	Provisión y colocación de extinguidores de incendios en planta baja y planta alta	UNI	8	199.483	1.595.866
	178	Provisión y colocación de Electrobomba de 10 HP para el tanque, para el sistema de agua corriente (Hm = 20 maca - Kb = 2,8 m3/hora). Incluyen todos los accesorios	UNI	1	12.412.292	12.412.292
	179	Provisión y colocación de Tablero de Mando y Protección para una electrobomba de 10 HP (incluye accesorios)	UNI	1	2.216.481	2.216.481
	180	Provisión e Instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Casette de 36.000 BTU (Incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento)	UNI	3	6.719.828	20.159.483
	181	Ductos de chapa Galvanizada Nº 26 de 30x50, con aislaciòn.	ml	30	238.473	7.154.199
	182	Provisión e Instalación de equipos p/Aire acondicionado (frio- calor) tipo Casette de 24.000 BTU (Incluye todos los accesorios, las cañerías de cobre y todo lo necesario para su buen funcionamiento)	UNI	3	5.243.288	15.729.863
	183	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)	UNI	5	2.527.823	12.639.116
	184	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	ml	100	8.866	886.592
	185	Provisión y colocación -Mesada de granito natural para baños, kichenette y otros, color miel o beige, con molduras pecho paloma (0,55m de ancho máximo)	M2	15	456.595	6.848.925
	186	Provisión y colocación -Pollera de granito natural para baños, kichenette y otros color miel o beige, de 15 cm, en todos los lados requeridos	ml	15	110.824	1.662.360
	187	Provisión y colocación -Zócalo de granito natural para baños, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos	ml	15	88.659	1.329.888
	188	Provisión y colocación -Mesada de granito natural para cocina, color miel o beige, con molduras pecho paloma	M2	10	456.595	4.565.950
	189	Provisión y colocación -Zócalo de granito natural para cocina, color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos	ml	6	88.659	531.955
	190	Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales-Planta Baja y Planta Alta	UNI	15	62.061	930.922
	191	Provisión y colocación de Letras de Acero con la leyenda ANDE de 35cm de altura como mínimo	UNI	8	310.307	2.482.458
	192	Poda de ramas de árboles existentes en el predio, incluye retiro de las mismas.	UNI	2	66.772	133.544
	193	Provisión y colocación de tierra abonada.	M3	20	35.464	709.274

Lic. Claudio Cabral Olivera
MANCUSO CIA. S.R.L.

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	194	Provisiòn y cultivo de pasto brasilero en panes, incluye abono y riego para taludes y patio.	M2	100	16.845	1.684.525
	195	Cultivo de especies arbóreas : Sivipiruna, grevillea, ingá arroyo, lluvia de orquideas, frutales, etc. (incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	50	9.539	476.948
	196	Cultivo de especies ornamentales : Mirtos, mirame no me toques, santa rita, ligustro japones, sinesias, borderas, etc.(incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	50	9.951	497.540
	197	Provisiòn y colocaciòn de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura.	UNI	4	143.084	572.334
	198	Provisiòn y colocaciòn de bancos de hierro y madera tipo plaza para patios incluye pinturas.	UNI	4	429.253	1.717.011
	199	Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas.	UNI	10	95.389	953.887
	200	Mamposteria De ladrillos tipo convoco, de 0.20m.	M2	20	107.705	2.154.095
	201	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	120	159.587	19.150.393
	202	Piso de H° A° con alisado mecanizado en sector estacionamiento de mobiles (e = 12cm)	M2	120	85.556	10.266.738
	203	Piso de H° A° con alisado mecanizado rampa de acceso al predio - e = 12cm	M2	10	85.556	855.562
	204	Tejido de alambre romboidal con malla de 1 1/2" y calibre 12 (incluye postes de hormigon prefabricados y base (dados de H°))	M2	10	44.330	443.296
	205	Tres hilos de alambre de pua N°16 con sus angulos correspondientes	ml	20	10.639	212.782
	206	Ducha eléctrica	UNI	2	66.494	132.989
	207	Grifería para ducha	UNI	2	465.461	930.922
	208	Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica (ubicación a definir en obra)	UNI	2	229.310	458.620
	209	Cimiento de piedra bruta colocada (PBC) para muro perimetral que sera soporte de rejas.	M3	3	327.164	981.492
	210	Provision y colocacion de rejas metalicas (verja) para cerramiento perimetral, con soportes de caños de Fe (ver	M2	10	285.998	2.859.975
	211	Provisión y colocación de baranda metálica	ml	10	24.396	243.956
	212	Construcción de zapata de H°A° para fundación de muralla perimetral	M3	4	1.525.320	6.101.280
	213	Construcción de fuste de H°A° para fundación de muralla perimetral	M3	2	1.525.320	3.050.640
	214	Construcción de viga cadena inferior de H°A° para estructura de muralla perimetral	M3	3	2.235.547	6.706.641
	215	Construcción de pilares de H°A° para estructura de muralla perimetral	M3	5	2.383.313	11.916.563
	216	Envarillado sobre ladrillos, amarrados entre pilares con doble varilla Ø 8mm	ml	120	11.645	1.397.384
	217	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes de 0,15m de espesor, una cara vista	M2	110	85.656	9.422.188
	218	Tratamiento de ladrillo con pintura siliconada y antimoho	M2	110	10.297	1.132.655
	219	Escalera de Hormigon Armado y baranda de H°A° a la vista	M3	6	1.900.618	11.403.705

Lic. Claudio Cabral Lovera
MANCUSO CIA. S.R.L.

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

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Sección de Distribución San Cristobal"				Fecha: LPN N°	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	220	Construccion de reservorio o tanque para PCI de hormigon armado. Incluye excavacion, zapatas, pilares, vigas y losas, revoque especial, pinturas para tanque de agua, impermeabilizacion y todo lo necesario para un funcionamiento optimo, de 20.000 litros de capacidad	LITROS	20.000	1.287	25.739.775
	221	Demolicion de mamposteria de 0.15m sin recuperacion	M2	291	10.480	3.049.814
	222	Demolicion de techo de teja sin recuperacion	M2	121	10.957	1.325.776
	223	Demolicion de piso/ revoque / revestimiento	M2	98	10.809	1.059.265
	224	Demolicion de zocalo	ml	92	1.789	164.565
	225	Demolicion y retiro de artefacto sanitario	UNI	9	26.305	236.749
	226	Demolicion y retiro de marcos, puertas y ventanas	UNI	24	25.106	602.548
	227	Demolicion y retiro de mamparas	M2	10	17.060	170.604
	228	Demolicion y retiro de aires acondicionados	UNI	3	51.045	153.136
	229	Demolicion y retiro de parte electrica existente	UNI	1	600.848	600.848
	230	Desmolicion y retiro de techo metalico con su estructura de soporte	M2	25	18.310	457.749
	231	Desmolicion y retiro de losa de hormigon	M2	7	35.132	245.921
	232	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	UNI	1	1.906.650	1.906.650
					Total General	1.013.069.680

Lic. Claudio Cabral Lovera
MANCUSO CIA. S.R.L.

ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6717/2016

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1240/2016

ID – 314631

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LOS DEPARTAMENTOS REGIONALES COMERCIAL Y DISTRIBUCIÓN GUAIRÁ – SEDE VILLARRICA

Contratista: MANCUSO & CÍA S.R.L.

2016

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)
		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 3
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 9
72103001-001	14	-Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	20	37.200	744.000 10
72103001-001	15	-Retiro de tierra sobrante, fuera de la obra.	M3	15	30.225	453.375 11
		Area de Patio.				
72103001-001	16	-Desmonte,incluye excavación y nivelación.	M3	230	39.525	9.090.750 8
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 13
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 14 21 2 - 213
72101704-001	24	Fustes de H°A°	M3	18	1.600.000	28.800.000 15
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 20
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. Claudio Cabral L.
Gerente Comercial
MANCUSO & CIA. S.R.L.

Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

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

P/ Secretaría General

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

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 Galán
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

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)
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 reconstituído de 0,40 m x 0,40 m incluye junta de dilatación.				
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 H° 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 Hormigón Armado, con hidrófugo (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 hidrófugo (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 hidrófugo.				
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. 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 Maldana J.
Jefe Dpto de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaria General

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

0311

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 Nº 1240/2016	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario G (IVA incluido)	Precio Total G (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 21000/03
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.

P/ Secretaría General

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

6

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

0012

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 Nº 1240/2016	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	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 H°A°, 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 Nº 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

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

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)
		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 su contenido

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

Lic. María Teresa Fernández Molinas
Auditora

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

Ing. Gáspar 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)

0014

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)
		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 protección 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 plástico.	UNI	9	22.711	204.399
81141807-999	207	Tapa de asiento para inodoro de plàstico 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 plàstico para toallas desechables.	UNI	5	30.017	150.085
81141807-999	211	Dispensador de plàstico para jabòn líquido.	UNI	7	25.014	175.098

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 5°.- Decreto N° 2190/03
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

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)
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 plástica 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 fria 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 fria para pileta de Kichinete (incluye caños, accesorios y llaves de paso).	UNI	2	153.500	307.000

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 2190/02
No implica análisis detallado de su contenido

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

Lic. María Laura Fernández Molina
Auditora

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

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

P/ Secretaría General

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

2016

	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	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	115
		Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica.					
81141807-999	249	De 1/2".	ml	6	12.561	75.366	116
81141807-999	250	De 3/4".	ml	80	17.562	1.404.960	117
81141807-999	251	De 1".	ml	60	21.974	1.318.440	118
81141807-999	252	De 2".	ml	20	23.175	463.500	119
81141807-999	253	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	1	216.308	216.308	120
81141807-999	254	Acometida ESSAP de 1"	UNI	1	1.333.620	1.333.620	121
81141807-999	255	Ampliación, extensión de red de agua	ml	30	62.062	1.861.860	122
		Desagüe pluvial					
81141807-999	256	Rejilla pluvial sobreelevada para colector pluvial en azotea	UNI	13	119.040	1.547.520	123
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	124
81141807-999	259	Bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	250	74.400	18.600.000	125
81141807-999		Caño de PVC, incluye accesorios					
81141807-999	260	De 100mm.	ml	130	29.449	3.828.370	126
81141807-999	261	De 150mm.	ml	60	50.901	3.054.060	127
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	128
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	129
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	130
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	131
72102201-002	272	Registros de inspección para sistema de puesta a tierra de 45x45 cm.	UNI	9	76.167	685.503	132
72102201-002	273	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	100	12.090	1.209.000	133
72102201-002	274	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	100	183.768	18.376.800	134
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	135
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	140
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	141

P/ Secretaría General

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

Lic. Claudia 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

11

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)
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. 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

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

2018

	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)
72102201-002	311	Circuito para Extractor de Aire en Cafeteria (incluye cañerias, cableado y llaves)	UNI	2	390.600	781.200
72102201-002	312	Circuito para ducha eléctrica (incluye cañerias, cableado y llaves)	UNI	4	181.350	725.400
72102201-002	313	Extractores para Cafeteria con sensores de llave de luz	UNI	2	199.950	399.900
72102201-002	314	Cañerias 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	-Porteria	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	-Porteria	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	Cañerias de HºGº DN 4" con accesorios.	ml	20	260.400	5.208.000

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

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

P/ Secretaría General

Lic. María Teresa Fernández Medina
Auditora

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

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

13

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)
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 orquídeas, frutales, etc.,(incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	100	10.006	1.000.600
77101504-001	369	Cultivo de especies ornamentales : Mirtos, mírame no me toques, santa rita, ligustro japones, sinesias, borderas, etc.(incluir la provisión y colocación de abono)	UNI	100	10.438	1.043.800

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 Meliton
Auditora

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

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

0020

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)	
77101504-001	370	Provisión y colocación de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura.	UNI	10	150.089	1.500.890	197
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	196
77101504-001	372	Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas.	UNI	20	100.059	2.001.180	199
				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 Galeria - 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	41.668.204	209
		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	
		Mamposterias					
		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. María Teresa Fernández Metán
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 Nº 1240/2016	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	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 cerámicas 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 0.60x1.85m-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 balancín de 4.80x0.60m- V1	M2	18	204.600	3.682.800
72102601-001	421	Ventanas metálicas tipo balancín de1..60x1.10m-V2	M2	11	232.500	2.557.500

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto Nº 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/ Secretaría General

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

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

0021

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 balancín 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 balancín	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 Adriana J.
Jefe Depto. 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)

8322

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 Nº 1240/2016	
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	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 Galería	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. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

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

Lic. Patricia Teresa Fernández Medina
Auditora

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

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

P/ Secretaria General

18

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

3323

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 mamposteria 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 - ADMINISTRACIÓN INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21.909
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/ Secretaría General

18

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande reperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 7060/2017

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1336/2016

ID –334474

Ejecución de Obras Civiles para Construcción Edificio Agencia Regional Amambay

CONTRATISTA: MANCUSO & CÍA. S.R.L

2017

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	1
2	72131601-002	Destronque de árboles, incluye desraizamiento.	Unidad	5	361.350	1.806.750	4
3	72131601-002	Limpieza de terreno y destape de suelo (Edificio/camineros)	Metros cuadrados	635	13.900	8.826.500	5
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	7
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	6
7	72131601-002	Cartel de obra	Metros cuadrados	6	278.500	1.671.000	2
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	12
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	220
21	72102003-001	Vigas de fundación de H°A°	Metros cúbicos	27	2.345.000	63.315.000	16
22	72102003-001	Vigas superiores de H°A°	Metros cúbicos	50	2.345.000	117.250.000	18-214
23	72102003-001	Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	935	234.000	218.790.000	19
24	72102003-001	Pilares de H°A°	Metros cúbicos	46	2.500.000	115.000.000	17-215
25	72102003-001	Escalera de H°A°	Unidad	1	2.873.068	2.873.068	219
26	72131601-006	Aislación horizontal asfáltica en muros de elevación	Metros cuadrados	57	36.000	2.052.000	22
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	25
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	27
31	72131601-005	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,20 m de espesor	Metros cuadrados	55	105.000	5.775.000	28
32	72131601-005	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,15 m de espesor	Metros cuadrados	210	73.000	15.330.000	26
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	72131601-0026	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
MANCUSO & CIA. S.R.L.

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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Dr.
No implica análisis de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Supervisora

Secretaría General

Ing. Oscar Maidana J.
Jefe Equipo de Obras Civiles
de Transmision e Infraestructura

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	32
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	33
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	34
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	37
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	38
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	42
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	43
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	43
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	49
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 alta 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	50
61	72131601-008	Colocación de mamparas divisorias de ambientes en baños, compuestas por paneles de PVC de 8mm de espesor, perfiles de aluminio y accesorios, de altura variable, incluye patas de aluminio, puertas cerradura 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	53
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	52
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	51
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 placena 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	

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

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION

VISTO AUDITORIA INTERNA
Arq. Mª Teresa Fernández Molián
Auditora

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

Secretaría General

Arq. Gaspar Maldana
Jefe Área de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

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 asiento para inodoros de plástico acolchado	Unidad	15	60.000	900.000
107	72131601-011	Provisión y colocación de canilla para Cafetería de 1/2" externa, con pico móvil	Unidad	2	120.000	240.000

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

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION

Arq. Gaspar Maidana J.
Jefe Depto. de Obras Civiles
División e Infraestructura

Secretaría General

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Ley 21909/03
Lic. María Teresa Fernández Meliñ
Auditora

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

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 Red 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 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

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

ING. VICTOR ALIA.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION

VISTO AUDITORIA INTERNA
Art. 54° Decreto Nº 21905/03
Se aplica análisis y detallado de su contenido
Auditora

Arq. Gaspar Maidana J.
Jefe Div. de Obras Civiles
Supervisión e Inspectoría

Lic. Teresa Cabral
Gerente General

55

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 Switch 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 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 de cabecera	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

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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Nota N° 2399/03
Lic. María Teresa Fernández
Auditora

ING. VICTOR ALI
SUPERVISION DE SUPERVISIO
GENERACION Y TRANSMISI

Gaspar Maidana J.
Ingeniero Civil
Matrícula Profesional N°
Dirección Provincial de Transmisión

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, bordera	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 0.15m 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 reconstituído	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 tabique de bloque de paredes interiores a dos capas sin hidrófuga	Metros cuadrados	78	23.000	1.794.000

182

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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Decreto N° 21508/03
No implica aprobación del contenido
Lic. María Teresa Fernández Helián
Auditora

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

Secretaría General

ING. VICTOR ALI
JEFE DIVISION DE SUPERVISI
GENERACION Y TRANSMISI

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

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	Metro lineal	47	32.000	1.504.000
266	72131601-011	Provisión y colocación de caños de PVC de 100mm, reforzados	Metro lineal	40	60.000	2.400.000
267	72131601-011	Provisión y colocación de canaletas molduradas para desagüe pluvial, de chapa nº 26, desarrollo 0,70m				

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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° Decreto 1000/03
Lic. Silvia Teresa Fernández Melián
Auditora

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

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

ENTE VICTOR AL
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

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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54°, Decreto Nº 21900/96
No implica análisis detallado de la documentación

Lic. María Teresa Fernández Helián
Auditora

232

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

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

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

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7851/2019

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1506/2019

ID – 357207

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Depósito, Reacondicionamiento y Mantenimiento de Edificio en Alberdi

CONTRATISTA: LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Monges

2019

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

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

Secretaría General

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GTIOC

VISTO - AUDITORIA INTERNA Art. 64° - Decreto Nº 21909/03 No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Meléndez 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 Mónge
RUC: 583272-1

Secretaría General

Ing. Gaspar Molinas J.
Jefe Dpto de Obras
de Transmision e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARAES
Jefe GT/OC

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Decreto Nº 21909/08
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Mellan
Auditora

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. 54° - Decreto N° 21939/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

Ing. Gaspar Molina
Jefe Dpto de Construcciones
de Transmisión e Infraestructura

Ing. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

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

P/ Secretaría General

10

6

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

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Mai[illegible]
Jefe Dpto. de Construcciones
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
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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
Se realiza análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Mellón
Auditora

11

7

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

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maiz...
Jefe Dpto. de Construcciones
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
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 computadoras 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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 34 Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Helián
Auditora

12

221

8

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	223
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	230
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	226
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	225
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	228
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	229
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 Mellán
Auditora

CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónges RUC: 583272-1

P/ Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana I.
Jefe Dpto de Construcciones de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

UTI Construcciones

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

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

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

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

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

15

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
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. 54º Decreto Nº 2190
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

LM CONSTRUCCIONES
del Ing. Nelson Mónges Secretaría General
RUC: 5[illegible]

Ing. [illegible]
Jefe Dpto. de Construcciones
de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

UT Construcción

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: 583272-1

P/ Secretaría General

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

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

VISTO AUDITORIA INTERNA

Art. 34° - Decreto N° 21909/03 No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melián Auditora

16

12

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 circulto para ducha electrica Incluye canerias cableado llaves y ducha con puesta a tierra a colocar	Unidad	1	356.332	356.332

LM CONSTRUCCIONES del Ing. Nelson Mónges RUC: 5832272-1

P/ Secretaría General

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

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

VISTO - AUDITORIA INTERNA Art. 64° - Decreto N° 8400/03 No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Auditora

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
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

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

Secretaría General

Ing. Gaspar Maldonado

Jefe Dpto de Obras

Jefe Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

VISTO - AUDITORIA Art. 54° - Decreto N° 21[illegible] No implica análisis detallado de su contenido

Lic. María Teresa Fernández Melian Auditora

18

14

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 mínimo 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				

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

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

P/ Secretaría General

ING. PABLO GUIMARÃES Jefe GT/OC

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

Lic. María Teresa Fernández Melián Auditora

LM Construcciones Ing. Nelson Mónges Ruc: 583272-1

(15)

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7841/2019

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1432/2019

ID - 357251

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá

Contratista: Mancuso & Cia S.R.L.

2019

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

Ítems del llamado Lp1432-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá. con ID: 357251

Lp1432-19.Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Edificio en la Agencia Regional Caazapá., 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	60	395.000	23.700.000
2	70111503-001	Destronque de árboles, incluye desraizamiento.	Unidad	5	280.000	1.400.000
3	72131601-013	Limpieza de terreno y destape de suelo (Edificio/camineros)	Metros cuadrados	150	12.000	1.800.000
4	72131601-002	Replanteo general de obra a construir	Metros cuadrados	175	3.800	665.000
5	72131601-002	Replanteo general de obras exteriores: estacionamientos y veredas a construir.	Metros cuadrados	100	3.800	380.000
6	81151703-002	Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificación y/o ajuste del Diseño Estructural de HºAº.	Metro lineal	30	100.000	3.000.000
7	82101502-007	Cartel de obra	Metros cuadrados	6	230.000	1.380.000
8	72103003-001	Demolición y retiro de murete de 0.15m con sardinel de 0.30m.	Metro lineal	50	13.000	650.000
9	76111702-003	Retiro de cerco perimetral con postes y tejido (sin recuperación).	Metro lineal	50	13.000	650.000
10	72103003-001	Demolición de mampostería	Metros cuadrados	100	11.000	1.100.000
11	72131601-010	Retiro de aberturas en general	Metros cuadrados	20	12.000	240.000
12	72103003-001	Demolición y retiro de revoque con humedad y/o flojos	Metros cuadrados	180	3.500	630.000
13	72103003-001	Demolición y retiro de contrapiso y carpeta	Metros cuadrados	150	4.700	705.000
14	72152605-001	Retiro de cielorraso de machimbre	Metros cuadrados	100	16.000	1.600.000
15	72102905-001	Relleno en área de Edificio, con provisión de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactación y nivelación	Metros cúbicos	60	120.000	7.200.000
16	72102905-001	Perfilado de terreno para acceso vehicular, incluye compactación y nivelación	Metros cuadrados	140	50.000	7.000.000
17	72103004-001	Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	73	55.000	4.015.000
18	72102905-001	Relleno y compactación para fundaciones.	Metros cúbicos	51	50.000	2.550.000
19	72102209-9995	Fundación con zapatas de H°A°	Metros cúbicos	21	2.200.000	46.200.000
20	72131601-004	Fuste de H°A°	Metros cúbicos	6	2.000.000	12.000.000
21	72131601-004	Vigas de fundación de H°A°	Metros cúbicos	15	2.000.000	30.000.000
22	72131601-004	Vigas superiores de H°A°	Metros cúbicos	20	2.000.000	40.000.000
23	72101704-001	Losa alivianada con carga de H° elaborado - fck 210 kg/cm2	Metros cuadrados	90	280.000	25.200.000
24	72131601-004	Pilares de H°A°	Metros cúbicos	23	2.100.000	48.300.000
25	72102702-002	Piso de H°A° de 10cm de espesor con alisado mecanizado como terminación	Metros cuadrados	200	200.000	40.000.000
26	72131601-006	Aislación horizontal asfáltica en muros de elevación	Metros cuadrados	9	42.500	382.500
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	175	160.000	28.000.000
28	72131601-006	Aislación de mochetas de ventanas con pintura fibrada aislante	Metro lineal	20	30.000	600.000
29	72131601-005	Mampostería de nivelación de ladrillos comunes de 0,30 m de espesor	Metros cuadrados	15	160.000	2.400.000
30	72131601-005	Mampostería de elevación de ladrillos comunes prensados rojos - una cara vista de 0,15 m de espesor en fachadas	Metros cuadrados	300	100.000	30.000.000
31	72131601-005	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,15 m de espesor	Metros cuadrados	275	90.000	24.750.000
32	72131601-005	Mampostería de ladrillos comunes de 0,45 m de espesor en escalones de secció[illegible] exterior	Metro lineal	20	37.500	750.000
33	72131601-010	Colocación de varillas conformadas de 8mm sobre vanos para aberturas	Metro lineal	20	16.500	330.000

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21900/03
No implica análisis detallado de su contenido

Ing. Gaspar Maldan[illegible] I.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Dpto. de Transmisión e Infraestructura

ING. PABLO QUIMARÃES
Jefe GT/OC

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

Lic. María Teresa Fernández Melián
Auditora

34	72131601-007	Construcción de Techo para Edificio y Depósito con chapa galvanizada N° 26 (espesor mínimo 0,65mm peso mínimo 5,20 kg/m2), con estructura metálica de perfiles, hierros C y chapa doblada, tratamiento anticorrosivo, pintura sintética final y aislación térmica bajo chapa.	Metros cuadrados	330	210.000	69.300.000
35	72131601-007	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	220	190.000	41.800.000
36	72131601-9976	Cambio de chapas deterioradas existentes en techo por chapas de Fe Gº o translúcidas según necesidad (incluye retiro de lo existente, mecanismos de sujeción y tapagoteras)	Metros cuadrados	50	60.000	3.000.000
37	72101601-002	Provisión y colocación de cielorraso de placas desmontables yeso acartonado con revestido vinílico y foil de aluminio con perfilería desmontable tipo amstrong y estructura de soporte incluida (velas de refuerzo incluidas)	Metros cuadrados	390	160.000	62.400.000
38	72101601-002	Colocación de cantonera en bordes del cielorraso	Metros cuadrados	100	22.500	2.250.000
39	72131601-009	Construcción de contrapiso de cascote en edificio sobre terreno natural con espesor de 0,10m	Metros cuadrados	350	37.500	13.125.000
40	72131601-009	Construcción de contrapiso de cascote en guardaobras y camineros sobre terreno natural con espesor de0,10m	Metros cuadrados	80	37.500	3.000.000
41	72131601-009	Construcción carpeta	Metros cuadrados	190	47.500	9.025.000
42	72131601-009	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	340	170.000	57.800.000
43	72131601-009	Colocación de planchas de granito natural con terminación antideslizante en accesos (Principal y de Personal) - Ancho de 0,40m.	Metro lineal	20	230.000	4.600.000
44	72131601-009	Colocación de baldosas cerámicas para alto tránsito, según marca y muestra, incluye carpeta de asiento	Metros cuadrados	105	85.000	8.925.000
45	72131601-009	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	80	120.000	9.600.000
46	72101703-004	Construcción de cordones en bordes de guardaobras, camineros	Metro lineal	90	35.000	3.150.000
47	72131701-002	Colocación de empedrado en acceso y estacionamiento	Metros cuadrados	140	62.500	8.750.000
48	72101607-005	Colocación de zócalo de porcelanato - alto brillo, espesor: 7 mm, 10cm de altura, color según muestras	Metro lineal	80	30.000	2.400.000
49	72101607-005	Colocación de zócalos cerámicos PEI 4 ó 5, según muestra, de aprox. 10 cm de altura.	Metro lineal	65	30.000	1.950.000
50	72131601-008	Construcción de revoque de pilares de hormigón armado, a dos capas, sin hidrófugo (interiores - incluye aristas)	Metros cuadrados	130	31.000	4.030.000
51	72131601-008	Construcción de revoque de paredes, a dos capas, con hidrófugo (incluye pilares y vigas de H°A° entre las mismas)	Metros cuadrados	890	31.000	27.590.000
52	72131601-008	Construcción de revoque de paredes, losas, pilares y vigas de H°A° en fachadas, con buñas y detalles, a dos capas, con hidrófugo.	Metros cuadrados	162	36.000	5.832.000
53	72102508-003	Construcción de revestimiento con azulejos cerámicos esmaltados, en baños y cafetería, color y dimensiones a definir en obra	Metros cuadrados	156	85.000	13.260.000
54	72131601-011	Colocación de guardas decorativas de 8cmx30cm. (baños y cafetería) a definir según muestras	Metro lineal	88	31.000	2.728.000
55	72131601-011	Colocación de listeles decorativos de 2cmx30cm. (baños y cafetería) a definir según muestras	Metro lineal	88	27.500	2.420.000
56	72102602-007	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	53	230.000	12.190.000
57	72131601-011	Colocación de tabiques para divisorias de ambientes en baños, compuestas por paneles o planchas de granito natural color a definir en obra y accesorios, de altura variable, incluye sistema de soportes al piso y pared.	Metros cuadrados	57	660.000	37.620.000
58	72102602-011	Colocación de mostrador para cajas de cobranzas	Metro lineal	5	700.000	3.500.000
59	72102602-011	Colocación de mueble para atención al cliente	Metro lineal	5	700.000	3.500.000
60	72102602-005	Provisión y colocación de puerta placa de cedro, rebatible - hoja de 0.70mx2.10m	Metros cuadrados	2	480.000	960.000
61	72102602-005	Provisión y colocación de puerta placa de cedro, rebatible - hoja de 0.80mx2.10m	Metros cuadrados	6	480.000	2.880.000
62	72102602-005	Provisión y colocación de puerta placa de cedro para baño de minusvalidos - hoja de 0.80mx2.10m	Metros cuadrados	2	480.000	960.000
63	72102602-011	Provisión y colocación de mueble de madera bajo mesada de granito natural	Metro lineal	2	650.000	1.300.000

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 Melián
Auditora

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

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

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

Secretaría General

64	72102602-011	Provisión y colocación de alacena de colgar	Metro lineal	2	650.000	1.300.000
65	72102602-005	Provisión y colocación de ventanas corredizas de 1.50mx1.50m	Metros cuadrados	18	580.000	10.440.000
66	72102602-005	Provisión y colocación de ventanas vidriadas , tipo basculante	Metros cuadrados	15	580.000	8.700.000
67	72102602-005	Provisión y colocación de ventanas corredizas de 1.00mx0.60m -	Metros cuadrados	9	580.000	5.220.000
68	72102602-005	Provisión y colocación de puertas de 0,70m x 1,90m de vidrio templado arenado o esmerilado de 8mm (incluye accesorios de sujeción a los tabiques de granito)	Metros cuadrados	20	580.000	11.600.000
69	72102602-005	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	10	750.000	7.500.000
70	72102602-005	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	10	750.000	7.500.000
71	72102602-004	Provisión y colocación de vidrios templados de 10mm: - paños fijos, color a definir en obra, con carpintería de aluminio.	Metros cuadrados	68	650.000	44.200.000
72	72102204-9999	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de detector de metales en accesos (incluye todos los accesorios necesarios)	Unidad	1	7.500.000	7.500.000
73	72101903-001	Provisión y colocación de rejas metálicas para cerramiento perimetral, con soportes de caños de Fe (ver detalle en planos)	Metros cuadrados	75	375.000	28.125.000
74	72101903-001	Provisión y colocación de portón metálico de acceso peatonal para el público, con soportes de caños de Fe (ver detalle en planos).	Metros cuadrados	4	375.000	1.500.000
75	72101903-001	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	4	375.000	1.500.000
76	72101903-001	Portón corredizo de chapas de Fe dobladas, con accesorios	Metros cuadrados	25	650.000	16.250.000
77	72101903-001	Provisión y colocación de portón metálico batiente para acceso vehicular , de dos hojas, con pilares de H°A° incluidos (ver detalle en planos)	Metros cuadrados	20	375.000	7.500.000
78	72101903-001	Provisión y colocación de baranda metálica	Metro lineal	10	70.000	700.000
79	72153608-001	Provisión y colocación de cortinas verticales para ventanas	Metros cuadrados	30	140.000	4.200.000
80	72102402-001	Aplicación de enduido interior en paredes	Metros cuadrados	325	9.500	3.087.500
81	72102402-001	Aplicación de pintura látex interior en paredes y pilares revocados (incluye vigas)	Metros cuadrados	670	12.000	8.040.000
82	72102402-001	Aplicación de pintura látex interior en cielorraso de losa	Metros cuadrados	75	12.000	900.000
83	72102401-001	Aplicación de pintura látex exterior, tipo polideportivo, en losas/ vigas/ pilares.	Metros cuadrados	90	16.000	1.440.000
84	72102401-001	Aplicación de pintura látex exterior, en cenefa	Metros cuadrados	30	16.000	480.000
85	72102401-001	Aplicación de pintura sintética exterior con base de esmalte seca-rápido, en bajadas pluviales.	Metro lineal	80	25.000	2.000.000
86	72102401-001	Aplicación de pintura sintética exterior con base de esmalte seca-rápido, en canaletas pluviales.	Metro lineal	58	25.000	1.450.000
87	72102401-002	Aplicación de pintura a la silicona o similar en paredes de ladrillos vistos	Metros cuadrados	100	16.000	1.600.000
88	72102401-001	Aplicación de pintura sintética en rejas metálicas para cerramiento perimetral, con soportes de caños de Fe .	Metros cuadrados	150	16.000	2.400.000
89	72102401-003	Aplicación de pintura sintética en portón metálico de acceso peatonal para el público, con soportes de caños de Fe.	Metros cuadrados	8	16.000	128.000
90	72102401-003	Aplicación de pintura sintética en portón rebatible y Rejas fijas metálicas, con cerradura de seguridad, para cerramiento del acceso a la Tesorería	Metros cuadrados	8	16.000	128.000
91	72102401-003	Aplicación de pintura sintética en portón metálico batiente para acceso vehicular , de dos hojas.	Metros cuadrados	40	16.000	640.000
92	72102401-003	Aplicación de pintura sintética en puerta placa (hojas, marcos, contramarcos).	Metros cuadrados	46	16.000	736.000
93	72131601-011	Provisión y colocación de inodoros con cisterna color a definir en obra. Incluye conexiones flexibles.	Unidad	11	260.000	2.860.000
94	72131601-011	Provisión y colocación de mingitorios color a definir en obra. Incluye conexiones flexibles	Unidad	5	300.000	1.500.000
95	72131601-011	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal. Incluye conexiones flexibles.	Metros cuadrados	8	270.000	2.160.000
96	72131601-011	Provisión y colocación de bachas ovaladas de losa color a definir en obra. Incluye conexiones flexibles.	Unidad	12	145.000	1.740.000
97	72131601-011	Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable rígida para cafetería. Incluye conexiones flexibles	Unidad	1	650.000	650.000

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

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

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

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

96	72131601-011	Provisión y colocación de media jabonera de losa entre bachas.	Unidad	10	30.000	300.000
98	72131601-011	Provisión y colocación de toalleros de losa con barra plástica.	Unidad	5	44.000	220.000
100	72131601-011	Provisión y colocación de portarrollos de losa con eje de plástico.	Unidad	11	35.000	385.000
102	72131601-011	Provisión y colocación de barras de apoyo para inodoro (fija y móvil), baño de minusvalidos	Unidad	1	825.000	825.000
103	72131601-011	Provisión y colocación de tapas de asiento para inodoros de plástico acolchado	Unidad	11	75.000	825.000
104	72101510-006	Provisión y colocación de canilla para Cafetería de 1/2 externa, con pico móvil	Unidad	1	155.000	155.000
105	72101510-006	Provisión y colocación de canillas de patio de 1/2 cromada con pico tipo manguera.	Unidad	4	88.000	352.000
106	72131601-011	Provisión y colocación de griferías de cierre automático con temporizador para lavatorios	Unidad	12	125.000	1.500.000
107	72131601-011	Provisión y colocación de griferías de cierre automático con temporizador para mingitorios	Unidad	5	125.000	625.000
108	72101510-006	Desagüe cloacal en baño para Damas	Unidad	2	3.200.000	6.400.000
109	72101510-006	Desagüe cloacal en baño para Caballeros	Unidad	2	3.200.000	6.400.000
110	72101510-006	Desagüe cloacal en baño Sector Cobranzas	Unidad	1	1.600.000	1.600.000
111	72101510-006	Desagüe cloacal en baño para caseta de vigilancia.	Unidad	1	1.600.000	1.600.000
112	72101510-006	Desagüe cloacal en baño para Minusválidos	Unidad	1	1.600.000	1.600.000
113	72101510-006	Provisión y colocación de caño de PVC de 100mm reforzado, incluye accesorios entre registros, cámara séptica y pozo absorbente.	Metro lineal	30	120.000	3.600.000
114	72101510-006	Provisión y colocación de caño de PVC de 150mm reforzado, incluye accesorios entre registros, cámara séptica y pozo absorbente.	Metro lineal	20	120.000	2.400.000
115	72101510-006	Desagüe en Cafetería: para pileta de acero inoxidable, hasta el desengrasador (incluye caños y accesorios)	Unidad	1	250.000	250.000
116	72131601-9983	Provisión y colocación de interceptor de grasa de PVC d=25cm (IG-desengrasador)	Unidad	1	115.000	115.000
117	72131601-9983	Construcción de cámara de inspección, exterior de 40cmx40cm	Unidad	4	270.000	1.080.000
118	72102303-003	Construcción de cámara de inspección, exterior de 50cmx50cm	Unidad	4	400.000	1.600.000
119	72102303-002	Construcción de cámara séptica (1,80mx3,00mx1,65m) - Ver detalle	Unidad	1	2.220.000	2.220.000
120	72101510-002	Construcción de pozo absorbente (d=3,90m prof=3,00m) Ver detalle	Unidad	1	3.200.000	3.200.000
121	72101510-002	Acometida de la ESSAP.	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
122	72101510-002	Provisión e instalación de Motobomba Eléctrica con presurizador de 1 HP .	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
123	72101510-002	Instalación de agua fría en baño para Damas, en Edificio.	Unidad	2	1.600.000	3.200.000
124	72101510-002	Instalación de agua fría en baño para Caballeros, en Edificio.	Unidad	2	1.600.000	3.200.000
125	72101510-002	Instalación de agua fría en baño para Sector Cobranzas, en Edificio.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
126	72101510-002	Instalación de agua fría en baño para caseta de vigilancia de Edificio.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
127	72101510-002	Instalación de agua fría en baño para Minusválidos, en Edificio.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
128	72101510-002	Instalación de agua para pileta de Cafetería (incluye caños, accesorios y llaves de paso)	Unidad	1	850.000	850.000
129	72101510-002	Instalación de agua para canillas de patio (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso)	Unidad	4	160.000	640.000
130	72101510-002	Provisión y colocación de caño de PVC rígido roscable de 1/2 , con accesorios de PVC con rosca metálica	Metro lineal	40	12.000	480.000
131	72101510-002	Provisión y colocación de caño de PVC rígido roscable de 3/4 , con accesorios de PVC con rosca metálica	Metro lineal	70	15.000	1.050.000
132	72101603-002	Provisión y colocación de caño de PVC rígido roscable de 1 , con accesorios de PVC con rosca metálica	Metro lineal	55	22.000	1.210.000
133	72101510-005	Provisión y colocación de canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0.70m. - Edificio	Metro lineal	58	64.000	3.712.000
134	72101510-005	Provisión y colocación de bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m (20cmx15cm) - Edificio.	Metro lineal	80	64.000	5.120.000
135	72101510-005	Provisión y colocación de registros con Rejilla pluvial de 0.40mx0.40m	Unidad	10	185.000	1.850.000
136	72101510-005	Provisión y colocación de registros con Rejilla pluvial de 0.40mx0.80m (Esquinas)	Unidad	6	235.000	1.410.000
		Provisión y colocación de caño de PVC de 100mm, incluye accesorios	Metro lineal	90	37.000	3.330.000

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

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

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

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

Gerencia General

137	72101510-005	Provisión y colocación de caño de PVC de 150mm, incluye accesorios	Metro lineal	60	45.000	2.700.000
138	72152607-001	Construcción de canal de mampostería revocada a cielo abierto	Metro lineal	40	75.000	3.000.000
139	72102201-9996	Acometida de media tensión trifásica y PD a la intemperie para transformador trifásico de 200kVA-diseño final de la Inst. Eléctrica	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
140	72102201-9996	Provisión y Montaje de Transformador trifásico de 200 kVA (con accesorios de protección y medición)	Unidad	1	35.000.000	35.000.000
141	72102201-9996	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	980.000	980.000
142	72131601-001	Provisión y colocación de línea subterránea - Alimentación trifásica al TG : Cable NYY de 4 x 25 m2 (Puesto de medición / tablero general)	Metro lineal	25	100.000	2.500.000
143	72131601-001	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	6.300.000	6.300.000
144	72131601-001	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	Unidad	1	1.900.000	1.900.000
145	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 3 x150 amperes - L/C	Unidad	1	1.600.000	1.600.000
146	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 3x150 amperes - C/T	Unidad	1	715.000	715.000
147	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x25 amperes	Unidad	35	190.000	6.650.000
148	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x20 amperes	Unidad	12	160.000	1.920.000
149	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x16 amperes	Unidad	10	145.000	1.450.000
150	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x10 amperes	Unidad	35	135.000	4.725.000
151	72131601-001	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm - sobre el cielorraso.	Metro lineal	45	95.000	4.275.000
152	72131601-001	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	160	85.000	13.600.000
153	72131601-001	Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica	Unidad	3	100.000	300.000
154	72131601-001	Provisión y colocación de ducha eléctrica	Unidad	3	140.000	420.000
155	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	14	105.000	1.470.000
156	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	Unidad	23	85.000	1.955.000
157	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm)	Unidad	84	230.000	19.320.000
158	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro)	Unidad	20	100.000	2.000.000
159	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm)	Unidad	70	75.000	5.250.000
160	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para exterior tipo proyector LED cuadrado de 10W-Voltage 85-265V y Lumen de 700 (Medida aprox. Del artefacto 10cmx10cm)	Unidad	41	95.000	3.895.000
161	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1 250/400 Watts (colgantes) - Deposito	Unidad	10	470.000	4.700.000
162	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT -400 Watts. Sujetas a pilares de Hº Aº en el exterior	Unidad	4	635.000	2.540.000
163	72131601-001	Provisión e instalación de circuito con fotocélulas para iluminación externa.	Unidad	11	105.000	1.155.000
164	72131601-001	Construcción de registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	Unidad	11	200.000	2.200.000
165	72131601-001	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	1	245.000	245.000
166	72101511-003	Provisión e instalación de circuito para extractor de aire en baño para minusválidos y cafetería (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	3	245.000	735.000
167	72101511-003	Provisión e instalación de extractores para baño para minusválidos y cafetería c/sensores de llave de luz	Unidad	3	270.000	810.000
168	72131601-011	Provisión y colocación de tapas ciegas rectangulares plásticas.	Unidad	20	12.000	240.000
169	72101510-998	Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.	Metro lineal	25	9.000	225.000

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 2190/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. María Teresa Fernández Meldin
Auditora

153

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

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

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

Gerente General

170	72101510-998	Acometida Telefónica: 2 ductos de 1 para línea de Copaco con Cable telefónico de 50 pares	Metro lineal	50	65.000	3.250.000
171	72131601-001	Provisión y colocación de Soporte porta modulo para Rack 19 Pulgadas - 200 pares	Unidad	1	300.000	300.000
172	72131601-001	Provisión y colocación de Caja de distribución 100 pares.	Unidad	1	185.000	185.000
173	72131601-001	Provisión y colocación de Barra de tierra Rackeable de 19 pulgadas - Cobre.	Unidad	1	230.000	230.000
174	72131601-010	Provisión y colocación de Marco ampliación	Unidad	1	45.000	45.000
175	72131601-001	Provisión y colocación de Modulo de Corte ISA Plus serie 2/10 Blanco - Regleta Krone de 10 pares	Unidad	40	18.000	720.000
176	72131601-001	Provisión y colocación de Canal de tensión de 19 pulgadas con 6 tomas universales con indicador 220 Vac.	Unidad	1	160.000	160.000
177	72131601-001	Provisión y colocación de Riel a tierra 2/10	Unidad	30	15.000	450.000
178	72131601-001	Provisión y colocación de Protector CPNGB180A1 p/180V estado Gas + Solido	Unidad	27	42.000	1.134.000
179	72101510-998	Provisión e instalación de circuito de comunicación: Tomas telefónicas RJ-11 con Cable UTP interno categoría 6A (incluye colocación de electroductos y cableado)	Unidad	10	150.000	1.500.000
180	72101510-998	Provisión y colocación de Caño para acometida de 1 1/2 para alimentación de Swich en sala Técnica.	Unidad	1	235.000	235.000
181	72131601-001	Montante para Swich de computadora con regletas p/24 bocas (en Sala Técnica).	Unidad	3	378.000	1.134.000
182	72131601-001	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 con Cable UTP interno categoría 6A (incluye colocación de electroductos y cableado)para red de computadoras	Unidad	10	148.000	1.480.000
183	72131601-001	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm.	Metro lineal	45	145.000	6.525.000
184	72131601-001	Provisión e instalación de panel de Control Central	Unidad	1	14.000.000	14.000.000
185	72131601-001	Provisión e instalación de disyuntor diferencial en tablero	Unidad	1	475.000	475.000
186	72131601-001	Provisión e instalación de detector humo-calor	Unidad	20	180.000	3.600.000
187	72131601-001	Provisión e instalación de alarma audio visual	Unidad	2	180.000	360.000
188	72131601-001	Provisión e instalación de pulsador manual	Unidad	3	180.000	540.000
189	82101502-007	Provisión e instalación de cartel señalizador de salida de emergencia	Unidad	12	150.000	1.800.000
190	72131601-001	Provisión e instalación de luz de emergencia	Unidad	20	88.000	1.760.000
191	92121702-002	Provisión e instalación de extinguidores de incendios, PQS-ABC. 6Kg	Unidad	10	230.000	2.300.000
192	72101511-9999	Provisión e instalación de circuitos eléctricos para aparatos de A°A° tipo Split	Unidad	20	300.000	6.000.000
193	72101511-9999	Provisión e inst. de aparatos de A°A° Split tipo Casette de 60.000 BTU	Unidad	4	17.500.000	70.000.000
194	72101511-9999	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	1	1.900.000	1.900.000
195	72101511-9999	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	1	1.550.000	1.550.000
196	72101511-9999	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° tipo Split - PVC Ø 25mm.	Metro lineal	20	13.000	260.000
197	72131601-011	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	585.000	2.340.000
198	72131601-011	Provisión y colocación de pollera de granito natural para baños, color según muestra, de 15cm, en todos los lados requeridos	Metro lineal	6	110.000	660.000
199	72131601-011	Provisión y colocación de zócalo de granito natural para baños, color según muestra, de 10cm, en todos los lados requeridos	Metro lineal	8	110.000	880.000
200	72102602-002	Provisión y colocación de mesada de granito natural en mueble bajo de Cafetería, color según muestra, con molduras pecho paloma	Metros cuadrados	2	585.000	1.170.000
201	72101607-005	Provisión y colocación de zócalo de granito natural para Cafetería, color según muestra, de 10 cm, en todos los lados requeridos	Metro lineal	3	110.000	330.000
202	72131601-011	Provisión y colocación de separadores de granito entre mingitorios, 0,50mx0,90m, color según muestra, incluye soportes.	Metros cuadrados	5	800.000	4.000.000

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

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

Ing. Cesar Maidana L.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

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

203	82101502-007	Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales.	Unidad	10	90.000	900.000
204	82101502-004	Provisión y colocación de letras de acero con la leyenda ANDE de 50cm de altura como mínimo	Unidad	4	450.000	1.800.000
205	72102508-9999	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños.	Metros cuadrados	6	150.000	900.000
206	72102905-001	Provisión y colocación de tierra abonada.	Metros cúbicos	30	50.000	1.500.000
207	72102905-001	Provisión y cultivo de pasto brasilero en panes, incluye abono y riego, para taludes y patio	Metros cuadrados	200	13.000	2.600.000
208	70111713-9997	Provisión y colocación de basureros metalicos basculantes,para patio incluye pintura.	Unidad	4	200.000	800.000
209	70111713-998	Provisión y colocación de bancos de hierro y madera tipo plaza para patios incluye pinturas.	Unidad	4	615.000	2.460.000
210	70111713-9998	Provisión y colocación de protectores de madera para especies arborea incluye pinturas.	Unidad	50	140.000	7.000.000
211	70111713-002	Provisión y cultivo de especies ornamentales.	Unidad	50	12.000	600.000
212	76111702-001	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	2.481.000	2.481.000
					Precio Total	1.373.990.000

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

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

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 Melián
Auditora

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

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

Secretaría General

13

9

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

CONTRATO N° 8175/2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1555/2020

"Construcción de Edificio Corporativo para la Agencia Regional Coronel Oviedo"

ID - 376533

CONTRATISTA: Mancuso & Cia S.R.L

2020

174	72131601-001	Provision y colocacion de circuito para ducha electrica	Unidad	3	84.000	252.000
175	72131601-001	Provision y colocacion de ducha electrica	Unidad	3	102.000	306.000
176	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	14	86.000	1.204.000
177	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	Unidad	23	76.000	1.748.000
178	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm)	Unidad	84	211.000	17.724.000
179	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro)	Unidad	20	93.000	1.860.000
180	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm)	Unidad	70	70.000	4.900.000
181	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para exterior tipo proyector LED cuadrado de 10W-Voltage 85-265V y Lumen de 700 (Medida aprox. Del artefacto 10cmx10cm)	Unidad	41	88.000	3.608.000
182	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1 250/400 Watts (colgantes)	Unidad	10	433.000	4.330.000
183	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT -400 Watts. Sujetas a pilares de Hº Aº en el exterior	Unidad	4	586.000	2.344.000
184	72131601-001	Provision e instalacion de circuito con fotoceluias para iluminacion externa.	Unidad	11	90.000	990.000
185	72131601-001	Construccion de registros electricos e informaticos c/tapas metalicas para piso de 0.40mx0.40m.	Unidad	11	173.000	1.903.000
186	72131601-001	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	1	210.000	210.000
187	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para extractor de aire en baño para minusválidos y cafetería (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	3	210.000	630.000
188	72131601-001	Provision e instalacion de extractores para baño para minusvalidos y cafeteria con sensores de llave de luz.	Unidad	3	231.500	694.500
189	72131601-001	Provision y colocacion de tapas ciegas rectangulares plasticas.	Unidad	20	10.000	200.000
190	72131601-001	Provision y colocacion de cañerias de 3/4 de reserva.	Metro lineal	25	7.500	187.500
191	72131601-001	Provisión e instalación de acometida telefónica: 2 ductos de 1" para linea de Copaco con Cable telefónico de 50 pares	Metro lineal	300	85.000	25.500.000
192	72131601-001	Provision y colocacion de Soporte porta modulo para Rack 19 Pulgadas - 200 pares	Unidad	10	335.000	3.350.000
193	72131601-001	Provision y colocacion de Caja de distribucion 200 pares.	Unidad	4	266.000	1.064.000
194	72131601-001	Provisión y colocación de Barra de tierra Rackeable de 19 pulgadas - Cobre.	Unidad	3	266.000	798.000
195	72131601-001	Provision y colocacion de Marco ampliacion	Unidad	3	49.500	148.500
196	72131601-001	Provisión y colocación de Modulo de Corte ISA Plus serie 2/10 Blanco - Regleta Krone de 10 pares	Unidad	80	21.000	1.680.000
197	72131601-001	Provision y colocacoón de Canal de tension de 19 pulgadas con 6 tomas universales con indicador 220 Vac.	Unidad	2	177.000	354.000
198	72102303-001	Provision y colocacion de Riel a tierra 2/10	Unidad	60	18.000	1.080.000
199	72102303-001	Provisión y colocación de Protector CPNGB180A1 p/180V estado Gas + Solido	Unidad	50	46.000	2.300.000
200	72102303-001	Provisión e instalación de circuito de comunicación con tomas telefónicas RJ-11 y cable UTP interno categoría 6A (incluye colocación de electroductos y cableado)	Unidad	100	166.800	16.680.000
201	72131601-001	Provision y colocacion de Caño para acometida de 1 1/2" para alimentacion de Swich en sala Tecnica.	Unidad	1	261.000	261.000
202	72102303-001	Provisión y montaje de montante para swich de computadora con regletas p/24 bocas (en Salas Técnicas de P.A. y P.B.).	Unidad	4	424.000	1.696.000
203	72102303-001	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	Unidad	75	161.000	12.075.000
204	72101511-9999	Provisión e inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo casette	Unidad	20	323.500	6.470.000
205	72101511-9999	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo casette de 18.000 BTU.	Unidad	6	3.950.000	23.700.000
206	72101511-9999	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo casette de 36,000 BTU	Unidad	20	7.500.000	150.000.000
207	72101511-9999	Provision y colocacion de tuberias de desagues para AA. PVC Ø 25mm.	Metro lineal	120	12.750	1.530.000
208	72102303-001	Provisión de tanques de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), de 500 litros (2 un.) salida de 1" con accesorios: llave de paso de entrada y salida, conexiones, flotador, etc.	Unidad	1	482.000	482.000

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

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Jefe Dpto. de Obras C. y T.
Gerencia Técnica - GTGT

P/ Secretaría General

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

013

180

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ´ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6705/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE – BID Nº 1116/2016

ID - 304915

Construcción de Depósito de Recepción y Sistema de Drenaje para Almacenamiento de Equipos y Aceites Usados en el Predio de la ANDE.

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ÁNGEL CHAVES HAUSMAN.

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

2016

c. Pilares a la Vista de H° A° " IN SITU " (incluye fustes)	m³	27,74	2.767.380		76.767.121
d. Vigas a la vista de H° A° 210	m³	9,23	2.767.380		25.542.917
e. Vigas cadena la vista de H° A° 210	m³	8,54	2.767.380		23.633.425
2.4 Estructura Metálica			-		-
a. Estructura Metálica Soporte - Acero A36 (incluye pintura de protección)	kg.	15.000	12.519		187.786.500
b. Techo de Chapa Metálica Galvanizada N° 24	m²	987,99	39.534		39.059.197
c. Panel Translúcido Policarbonato	m²	117,22	79.068		9.268.351
2.5 Albañilería			-		-
a. Mampostería de nivelación de 0,15 m	m²	31,98	158.136		5.057.189
b. Mampostería de ladrillo común visto (1 cara) de 0,15 m	m²	495,32	98.835		48.954.952
c. Mampostería de ladrillo común	m²	28,73	92.246		2.650.228
d. Convocó Cerámico 19x19x10cm	m²	27,12	158.136		4.288.648
2.6 Aislación Horizontal de Paredes	m	127,9	19.767		2.528.199
2.7 Suministro y Colocación de Aberturas			-		-
a. Ventanas tipo Blindex (incluye marcos)	m²	6,00	1.186.020		7.116.120
b. Puertas de Acero (incluye marcos y contramarcos)	m²	10,68	790.680		8.444.462
c. Portones corredizos de acceso, fabricados en acero (incluye rieles, fijaciones y automatización)	m²	51,98	790.680		41.099.546
2.8 Revestimientos			-		-
a. Revocado mortero enlucido	m²	543,18	36.898		20.042.473
b. Revoque de Losas	m²	22,00	46.123		1.014.706
c. Azulejado Cerámico	m²	9,60	79.068		759.053
2.9 Pintura			-		-
a. Pintura Lavable Interior de paredes	m²	552,78	18.449		10.198.349
b. Pintura Lavable Interior de losas	m²	552,78	13.178		7.284.535
c. Pintura con Silicona, para protección de ladrillos vistos	m²	495,32	13.178		6.527.327
d. Pintura con Silicona, para protección de ladrillos vistos	m²	27,12	13.178		357.387
e. Pinturas de Aberturas (Puertas y Portones de Acero)	m²	125,32	19.767		2.477.200
2.10 Contrapiso Mortero esp.=10 cm	m²	22,00	52.712		1.159.664
2.11 Piso Cerámico Antideslizante, tipo Gres Compacto (previa carpeta de mortero para colocación), para baño y oficina.	m²	22,00	158.136		3.478.992
2.12 Zócalos Cerámicos (tipo gres compacto)	m	17,10	39.534		676.031

Miguel Angel Chaves
Ingeniero Civil
Representante Legal

Secretaría General

Miguel Angel Chaves H.
Ingeniero Civil

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 2190/03
No implica análisis detallado de su contenido
LIC. ALFREDO ORUÉ M.
AUDITOR

Ing. Miguel Angel Chaves Hausman
R.I. 18 Pitiantuta N° 1.476 c/ Manuel Domínguez – 1° Piso
Tel./Fax : 514.322 / 514.323 E-MAIL: mchaveshausman@gmail.com

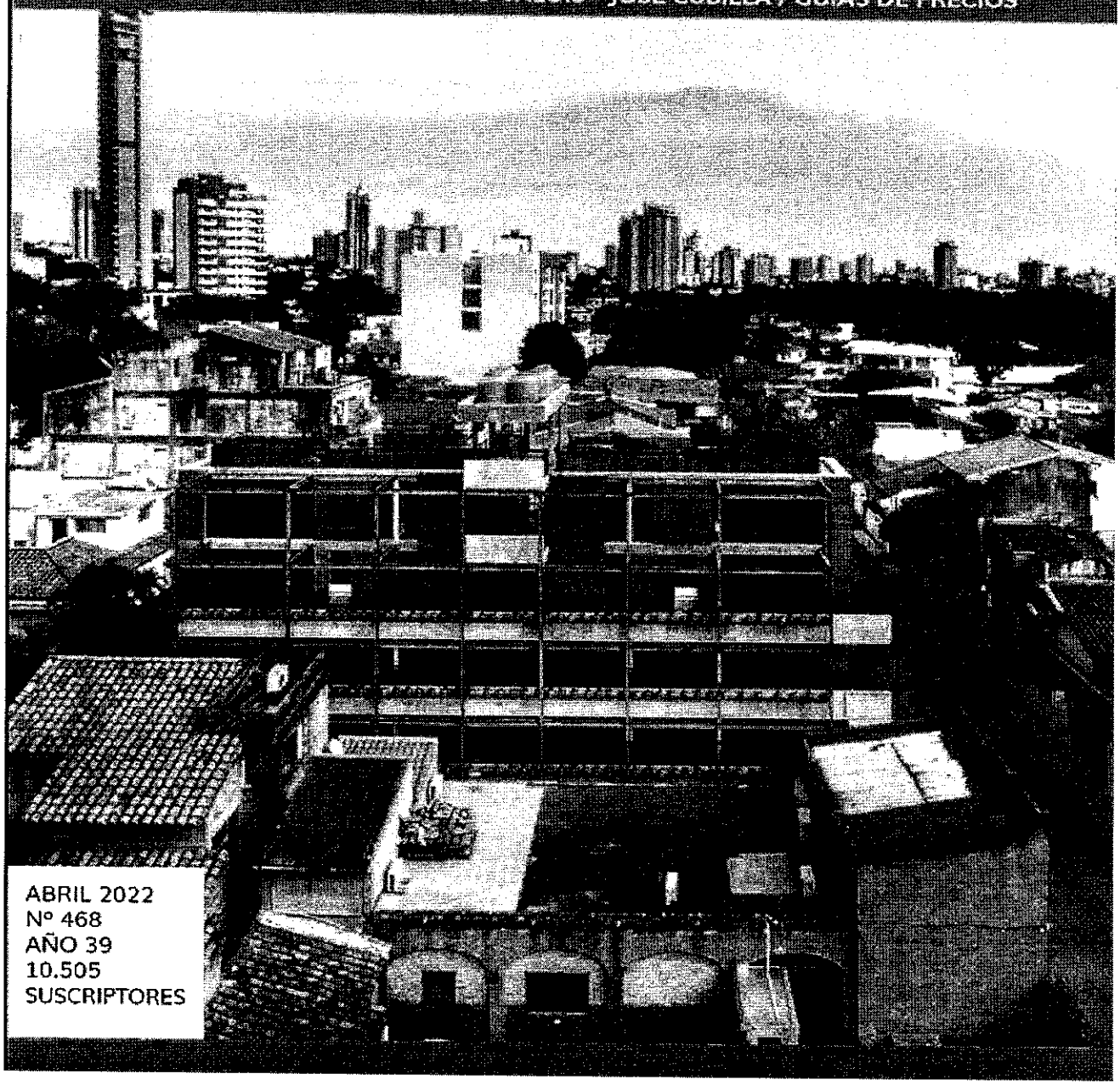
217

08

MANDA

INFORMACION, OPINIÓN Y CULTURA AL SERVICIO DE LA CONSTRUCCIÓN

PREMIO PRITZKER 2022 / EDIFICIO VALOIS - JOSÉ CUBILLA / GUÍAS DE PRECIOS



ABRIL 2022
Nº 468
AÑO 39
10.505
SUSCRIPTORES

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares			
Demoliciones			
	De mampostería con recuperación		
1	De 0,45 m	m²	30.300
2	De 0,30 m	m²	21.900
3	De 0,15 m	m²	16.700
	De mampostería sin recuperación		
1	De 0,45 m	m²	13.600
2	De 0,30 m	m²	11.500
3	De 0,15 m	m²	8.400
	Demoliciones varias		
1	De techo de teja con recuperación	m²	24.000
2	De techo de teja sin recuperación	m²	13.600
3	De techo de chapa	m²	8.400
4	De techo bovedilla	m²	27.100
5	De cielorraso armado (desmontar)	m²	18.800
6	De losa de Hº Aº	m²	42.800
7	De piso/revoque/revestimiento	m²	9.400
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	4.200
9	Sacar zócalo	m	2.100
10	Sacar azulejos	m²	9.400
11	Sacar artefactos sanitarios	un	35.500
12	Sacar marcos y balancines	un	31.300
13	Sacar mamparas (Durlock, Duratec, etc.)	m²	24.000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	77.300
14	Desmontar electricidad (boca)	un	4.200
15	Abrir vano en mampostería de 0,15 m	m²	24.000
16	Abrir vano en mampostería de 0,30 m	m²	35.500
	Preparacion de obra		
1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni destronque de árboles)	m²	6300
	Destronque de árboles		
1	Árbol chico	un	100.000
2	Árbol mediano	un	320.000
3	Árbol grande	un	480.000
4	Árbol extragrande	un	660.000
	Casilla de obrador		
1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	168.100
2	Barraca para depósito	m²	72.000
	Vallados, cercos, alambrados		
1	Vallado de obra (armado)	m²	18.800
2	Vallado de obra (desarmado)	m²	9.400
3	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	m	9.400
4	Colocación poste de hormigón armado	un	14.600
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	7.300
	Otros trabajos		
1	Desmonte manual de suelo blando (sin acarreo)	m³	35.500
2	Desmonte manual de suelo duro (sin acarreo)	m³	55.000
3	Destape de terreno h=20 cm	m²	12.500
4	Destape de suelo vegetal	m²	6.300
5	Relleno y compactación manual	m³	40.000
6	Relleno y nivelación manual	m³	31.300
7	Replanteo y marcación	m²	3.100
8	Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m	m³	35.000
9	Carga de contenedor	un	160.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Bandeja de protección, (armar)	m²	27.100
12	Montaje de torre para montacargas	m	72.000
13	Desmontaje torre para montacargas	m	40.700
Excavaciones (sin acarreo)			
1	Para cimiento	m³	35.000
2	Para zapata	m³	38.600
3	Para pozo ciego	m³	50.000
4	Para tubulones	m³	40.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	35.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	50.000
7	Excav. p/ submuración c/ apuntalamiento	m³	60.600
Estructuras de Hº armado			
	Fundación		
1	Zapata	m³	550.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	698.000
3	Tubulones Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulones Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000
	Pilotes		
1	Pilote Ø 40 cm,	m	55.000
2	Pilotín manual Ø 20 cm,	m	28.200
3	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	120.000
4	Cabezales de pilotes	m³	570.000
	PILARES (sueltos, cuando no hay losa)		
1	Pilar hasta 30x30 cm	m	85.000
2	Pilar x m3	m³	890.000
3	Pilar visto/viga vista	m³	913.000
4	Pilar suelto x m3, altura hasta 6,00 m	m³	890.000
	Vigas		
1	Viga hasta 30x50	m	119.000
2	Viga hasta 30x50	m³	792.000

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

CONSORCIO EDIFICA

Avda. Madame Lynch 647 – Asunción, Paraguay. Tel/Fax: (595) (21) 672-729.

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto

Ejecución de Obras Civiles para la Construcción de Edificio para Oficinas y Taller en el Complejo Laurelty de San Lorenzo" — Fecha: 20/11/2014 — LPN N° 1073/2014

Código de Catálogo	1 Ítem N°	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
72131601-002	1	Montaje y retiro de Obrador (Oficina ,Caseta para materiales, Caseta para vestuario del personal) incluyendo instalaciones, eléctricas, telefónica e informática; muebles y equipamientos para la oficina.	UNI	1	8.473.350	8.473.350
72131601-002	2	Provisión de cabina sanitaria	ME	5	677.868	3.389.340
72131601-002	3	Vallado de obra.	ml	700	13.557	9.489.900
72131601-002	4	Replanteo general de obra	M2	2.000	2.686	5.372.000
72103001-001	5	Desmonte, relleno y compactación.	M3	650	39.542	25.702.300
72103001-001	6	Tratamiento de superficie con suelocemento	M3	2.000	4.494	8.988.000
72103001-001	7	Destronque de arboles incluye desraizamiento.	UNI	6	508.401	3.050.406
72103001-001	8	Limpieza de terreno y destape de suelo	M2	2.200	1.217	2.677.400
72102003-001	9	Construcción de fundaciones, vigas de fundación, pilares, vigas superiores, ménsulas cortas en pilares, losas y escalera (conforme planos estructurales y detalles)-incluye excavación y relleno de fundaciones.	M3	680	1.581.692	1.075.550.560
72102003-001	10	Piso de H°A° (e: 15cm aprox.), para tránsito pesado, con alisado mecanizado, endurecedor y color incorporado	M2	2.150	109.588	235.614.200
72102003-001	11	Provisión y colocación de losa alivianada	M2	780	112.978	88.122.840
72102003-001	12	Fundación de cimiento de P.B.C.	M3	280	209.009	58.522.520
72102507-001	13	Horizontal asfáltica en paredes	M2	450	16.946	7.625.700
72102601-001	14	Rieles para montacargas de 15 Toneladas de capacidad-prever el peso del montacaragas más el movimiento del mismo al realizar maniobras.	ml	130	84.256	10.953.280
		De nivelación				0
72102508-003	15	De ladrillos comunes de 0.30m.	M2	95	137.833	13.094.135
		De elevación				0
72102508-003	16	De ladrillos comunes, de 0.15 m.	M2	650	79.084	51.404.600
72102508-003	17	De ladrillos comunes prensados vistos, de 0.15 m.	M2	2.522	90.382	227.943.404
72102508-003	18	Sardinel en ladrillo común prensado visto	ml	200	45.191	9.038.200
72102508-003	19	De ladrillo tipo convocó, de 0.20 m.	M2	92	112.978	10.393.976
73121602-007	20	Sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.	ml	200	15.816	3.163.200
73121602-007	21	Sobre vanos, con doble varilla Ø 8mm.	ml	50	15.816	790.800
72102702-002	22	De H° de cascote sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	715	29.374	21.002.410
72102702-002	23	Sobre losa de H°A° con 1% de pendiente y espesor de 5 cm.	M2	420	22.595	9.489.900
72102702-002	24	Baldosas de porcelanato de 0,60mx0,60m, pulido-alto brillo de 7cm de espesor, color a definir según muestras	M2	760	129.924	98.742.240
72102702-002	25	Baldosas cerámicas esmaltadas, incluye carpeta de asiento	M2	90	79.084	7.117.560
72102702-002	26	Revestimiento de escalera con baldosas de porcelanato de 0,60mx0,60m, pulido-alto brillo de 7cm de espesor, con punteras de granito natural de 10cm de ancho en gradas, color a definir según muestras	UNI	1	5.648.900	5.648.900
72102702-002	27	Guarda obra y camineros de baldosones prefabricados de H° de 0,4mx 0,4m	M2	293	57.618	16.882.074
72102702-002	28	Provisión y colocación de cordones de H° prefabricado	ml	230	16.946	3.897.580
72102702-002	29	Esparcido de piedra triturada 4ta.(10 cm) de espesor, Sobre terreno natural perfilado	M2	1.750	22.595	39.541.250
72102702-002	30	Empedrado con cordones en área de maniobras	M2	2.100	33.893	71.175.300
72102702-002	31	Topes y separadores de cordones de H° prefabricado para estacionamiento.	ml	250	33.893	8.473.250
72102702-002	32	Zócalo de granito,de porcelanato color similar al piso, de 10cm de altura	ml	750	23.160	17.370.000
72101607-001	33	De paredes y cielo raso, a dos capas, con hidrófugo-filtrado	M2	3220	27.679	89.126.380
72101607-001	34	De losas, vigas y pilares de H°A° (interior y exterior)	M2	1180	27.679	32.661.220
72101607-001	35	De mochetas de aberturas	ml	130	20.336	2.643.680
72101607-001	36	Carpeta alisada de cemento, para base de colocación de piso.	M2	760	22.595	17.172.200
72102702-002	37	Azulejos cerámicos esmaltados, según marca y muestra.	M2	245	45.191	11.071.795
72102702-002	38	Ladrillejos cerámicos	M2	1800	37.282	67.107.600

Consorcio Edifica
Madame Lynch 647
Tel.: 672 729

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles

Consorcio Edifica
Madame Lynch 647

LDN 1555/20

174	72131601-001	Provision y colocacion de circuito para ducha electrica	Unidad	3	84.000	252.000
175	72131601-001	Provision y colocacion de ducha electrica	Unidad	3	102.000	306.000
176	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	14	86.000	1.204.000
177	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	Unidad	23	76.000	1.748.000
178	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm)	Unidad	84	211.000	17.724.000
179	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro)	Unidad	20	93.000	1.860.000
180	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm)	Unidad	70	70.000	4.900.000
181	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para exterior tipo proyector LED cuadrado de 10W-Voltage 85-265V y Lumen de 700 (Medida aprox. Del artefacto 10cmx10cm)	Unidad	41	88.000	3.608.000
182	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1 250/400 Watts (colgantes)	Unidad	10	433.000	4.330.000
183	72131601-001	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	Unidad	4	586.000	2.344.000
184	72131601-001	Provision e instalacion de circuito con fotoceluias para iluminacion externa.	Unidad	11	90.000	990.000
185	72131601-001	Construccion de registros electricos e informaticos c/tapas metalicas para piso de 0.40mx0.40m.	Unidad	11	173.000	1.903.000
186	72131601-001	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	1	210.000	210.000
187	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para extractor de aire en baño para minusválidos y cafetería (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	3	210.000	630.000
188	72131601-001	Provision e instalacion de extractores para baño para minusvalidos y cafeteria con sensores de llave de luz.	Unidad	3	231.500	694.500
189	72131601-001	Provision y colocacion de tapas ciegas rectangulares plasticas.	Unidad	20	10.000	200.000
190	72131601-001	Provision y colocacion de cañerias de 3/4 de reserva.	Metro lineal	25	7.500	187.500
191	72131601-001	Provisión e instalación de acometida telefónica: 2 ductos de 1" para linea de Copaco con Cable telefónico de 50 pares	Metro lineal	300	85.000	25.500.000
192	72131601-001	Provision y colocacion de Soporte porta modulo para Rack 19 Pulgadas - 200 pares	Unidad	10	335.000	3.350.000
193	72131601-001	Provision y colocacion de Caja de distribucion 200 paras.	Unidad	4	266.000	1.064.000
194	72131601-001	Provisión y colocación de Barra de tierra Rackeable de 19 pulgadas - Cobre.	Unidad	3	266.000	798.000
195	72131601-001	Provision y colocacion de Marco ampliacion	Unidad	3	49.500	148.500
196	72131601-001	Provisión y colocación de Modulo de Corte ISA Plus serie 2/10 Blanco - Regleta Krone de 10 pares	Unidad	80	21.000	1.680.000
197	72131601-001	Provision y colocacoón de Canal de tension de 19 pulgadas con 6 tomas universales con indicador 220 Vac.	Unidad	2	177.000	354.000
198	72102303-001	Provision y colocacion de Riel a tierra 2/10	Unidad	60	18.000	1.080.000
199	72102303-001	Provisión y colocación de Protector CPNGB180A1 p/180V estado Gas + Solido	Unidad	50	46.000	2.300.000
200	72102303-001	Provisión e instalación de circuito de comunicación con tomas telefónicas RJ-11 y cable UTP interno categoria 6A (incluye colocación de electroductos y cableado)	Unidad	100	166.800	16.680.000
201	72131601-001	Provision y colocacion de Caño para acometida de 1 1/2" para alimentacion de Switch en sala Tecnica.	Unidad	1	261.000	261.000
202	72102303-001	Provisión y montaje de montante para swich de computadora con regletas p/24 bocas (en Salas Técnicas de P.A. y P.B.).	Unidad	4	424.000	1.696.000
203	72102303-001	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	Unidad	75	161.000	12.075.000
204	72101511-9999	Provisión e inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo casette	Unidad	20	323.500	6.470.000
205	72101511-9999	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo casette de 18.000 BTU.	Unidad	6	3.950.000	23.700.000
206	72101511-9999	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo casette de 36,000 BTU	Unidad	20	7.500.000	150.000.000
207	72101511-9999	Provision y colocacion de tuberias de desagues para AA. PVC Ø 25mm.	Metro lineal	120	12.750	1.530.000
208	72102303-001	Provisión de tanques de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), de 500 litros (2 un.) salida de 1" (dos) accesorios: llave de paso de entrada y salida, conexiones, flotador, etc.	Unidad	1	482.000	482.000

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

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

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Jefe Dpto. Mec. Elec. y Trans.
Gerencia Técnica - GTIGT

P/ Secretaría General

013

180

LPN 1432/19

137	72101510-005	Provisión y colocación de caño de PVC de 150mm, incluye accesorios	Metro lineal	60	45.000	2.700.000	
138	72152607-001	Construcción de canal de mampostería revocada a cielo abierto	Metro lineal	40	75.000	3.000.000	
139	72102201-9996	Acometida de media tensión trifásica y PD a la intemperie para transformador trifásico de 200kVA-diseño final de la Inst. Eléctrica	Unidad	1	12.000.000	12.000.000	
140	72102201-9996	Provisión y Montaje de Transformador trifásico de 200 kVA (con accesorios de protección y medición)	Unidad	1	35.000.000	35.000.000	
141	72102201-9996	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	980.000	980.000	
142	72131601-001	Provisión y colocación de línea subterránea - Alimentación trifásica al TG : Cable NYY de 4 x 25 m2 (Puesto de medición / tablero general)	Metro lineal	25	100.000	2.500.000	
143	72131601-001	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	6.300.000	6.300.000	
144	72131601-001	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	Unidad	1	1.900.000	1.900.000	
145	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 3 x150 amperes - L/C	Unidad	1	1.600.000	1.600.000	
146	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 3x150 amperes - C/T	Unidad	1	715.000	715.000	
147	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x25 amperes	Unidad	35	190.000	6.650.000	
148	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x20 amperes	Unidad	12	160.000	1.920.000	
149	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x16 amperes	Unidad	10	145.000	1.450.000	
150	72131601-001	Provisión y colocación de interruptores termomagnéticos tipo europeo de 1x10 amperes	Unidad	35	135.000	4.725.000	
151	72131601-001	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm - sobre el cielorraso.	Metro lineal	45	95.000	4.275.000	
152	72131601-001	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	160	85.000	13.600.000	
153	72131601-001	Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica	Unidad	3	100.000	300.000	
154	72131601-001	Provisión y colocación de ducha eléctrica	Unidad	3	140.000	420.000	
155	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	14	105.000	1.470.000	
156	72131601-001	Provisión e instalación de circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	Unidad	23	85.000	1.955.000	
157	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot rectangular de 48W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 30cmx90cm)	Unidad	84	230.000	19.320.000	153
158	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot circular de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 6500 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cm de diámetro)	Unidad	20	100.000	2.000.000	154
159	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para interior tipo LED spot cuadrado de 18W-Voltage 85-265V y Lumen de 1440 (Medida aprox. Del artefacto 22,5cmx22,5cm)	Unidad	70	75.000	5.250.000	155
160	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo de Luz para exterior tipo proyector LED cuadrado de 10W-Voltage 85-265V y Lumen de 700 (Medida aprox. Del artefacto 10cmx10cm)	Unidad	41	95.000	3.895.000	
161	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1 250/400 Watts (colgantes) - Deposito	Unidad	10	470.000	4.700.000	156
162	72131601-001	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio HPIT -400 Watts. Sujetas a pilares de Hº Aº en el exterior.	Unidad	4	635.000	2.540.000	
163	72131601-001	Provisión e instalación de circuito con fotocélulas para iluminación externa.	Unidad	11	105.000	1.155.000	
164	72131601-001	Construcción de registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	Unidad	11	200.000	2.200.000	
165	72131601-001	Circuito para Motobomba Eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	1	245.000	245.000	
166	72101511-003	Provisión e instalación de circuito para extractor de aire en baño para minusválidos y cafetería (incluye cañerías, cableado y llaves)	Unidad	3	245.000	735.000	
167	72101511-003	Provisión e instalación de extractores para baño para minusválidos y cafetería c/sensores de llave de luz	Unidad	3	270.000	810.000	
168	72131601-011	Provisión y colocación de tapas ciegas rectangulares plásticas.	Unidad	20	12.000	240.000	
169	72101510-998	Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.	Metro lineal	25	9.000	225.000	

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

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

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

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

P/ Secretaría General

GUÍAS MANDU'A

GUÍAS

MANDU'A

47 Mano de Obra

53 Costeo de Obra

68 Modelos Mandu'a

76 Bolsa de subcontratistas

61 Cálculo de honorarios

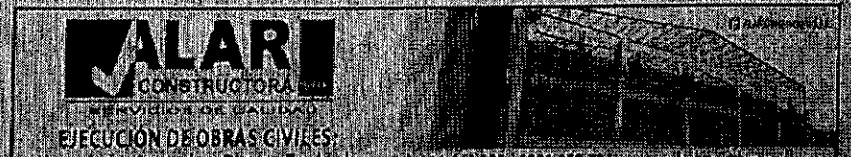
82 Mandu'ara

116 Indice de Anunciantes

www.mandua.com.py

MANO DE OBRA

	Trabajos preliminares			
	De techos (incluye cabreadas)			
1	De 0,45 m	m²	30.300	
2	De 0,30 m	m²	21.900	
3	De 0,15 m	m²	16.700	
	De mampostería sin recuperación			
1	De 0,45 m	m²	13.800	
2	De 0,30 m	m²	11.500	
3	De 0,15 m	m²	8.400	
	Demoliciones varias			
1	De techo de teja con recuperación	m²	24.000	
2	De techo de teja sin recuperación	m²	13.600	
3	De techo de chapa	m²	8.400	
4	De techo bovedilla	m²	27.100	
5	De cielorraso armado (desmontar)	m²	18.900	
6	De losa de Hº Aº	m³	42.800	
7	De piso/revoque/revestimiento	m²	9.400	
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	4.200	
9	Sacar zócalo	m	2.100	
10	Sacar azulejos	m²	9.400	
11	Sacar artefactos sanitarios	un	35.500	
12	Sacar marcos y balancines	un	31.300	
13	Sacar mamparas (Durlock, Duratec, ecc.)	m²	24.000	
14	Sacar Aire Acondicionado	un	77.300	
14	Desmontar electricidad (boca)	un	4.200	
15	Abrir vano en mampostería de 0,15 m	m²	24.000	
16	Abrir vano en mampostería de 0,30 m	m²	35.500	
	Preparación de obra			
1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni destronque de árboles)	m²	6500	
	Destronque de árboles			
1	Arbol chico	un	100.000	
2	Arbol mediano	un	320.000	
3	Arbol grande	un	480.000	
4	Arbol extragrande	un	660.000	
	Casilla de obrado			
1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	88.100	
2	Baranca para depósito	m³	72.000	
	Vallados, cercas, alambrados			
1	Vallado de obra (armado)	m	18.900	
2	Vallado de obra (desarmado)	m	9.400	
3	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	m	9.400	
4	Colocación poste de hormigón armado	un	14.600	
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	7.300	
	Obra básica			
1	Desmonte manual de suelo blando (sin acarreo)	m³	55.500	
2	Desmonte manual de suelo duro (sin acarreo)	m³	55.000	
3	Destape de terreno h=20 cm	m²	12.500	
4	Destape de suelo vegetal	m²	6.300	
5	Relleno y compactación manual	m³	40.000	
6	Relleno y nivelación manual	m³	31.300	
7	Replanteo y marcación	m²	3.100	
8	Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m	m³	35.000	
9	Carga de contenedor	un	180.000	
10	Carga de camión	un	213.000	
11	Bandeja de protección, (armar)	m²	27.100	
12	Montaje de torre para montacargas	m	72.000	
13	Desmontaje torre para montacargas	m	40.700	
	Excavaciones sin acarreo			
1	Para cimiento	m³	35.000	
2	Para zapata	m³	38.800	
3	Para pozo ciego	m³	50.000	
4	Para tubulones	m³	40.000	
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	35.000	
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	50.000	
7	Excav. c/ submuración c/ apuntalamiento	m³	80.600	
	Estructuras de Hº armado			
	Fundación			
1	Zapata	m³	550.000	
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	698.000	
3	Tubulones Hº Ciclópeo con excavación	m³	560.000	
4	Tubulones Hº Aº con excavación	m³		
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000	
	Pilotes			
1	Pilote Ø 40 cm	m	55.000	
2	Pilotín manual Ø 20 cm	m	26.200	
3	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	120.000	
4	Cabezales de pilotes	m³	570.000	
	PILARES (aislados, cuando no hay losa)			
1	Pilar hasta 30x30 cm	m	85.000	
2	Pilar x m3	m³	800.000	
3	Pilar visto/vaige vista	m³	918.000	
4	Pilar suelto x m3, altura hasta 6,00 m	m³	880.000	
	Vigas			
1	Viga hasta 30x50	m	119.000	
2	Viga hasta 30x50	m³	742.000	



ALAR CONSTRUCTORA S.A.
SERVICIOS DE CALIDAD

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos y Fachadas
• Terminaciones • Albañilería

Tel 021 662 330 - 0981 557 896 - alarsa.py@hotmail.com