MEMORANDUM SUPOBFIL No. 009/2021

A	:	**Lic. Liliana Martínez** Dpto. Administración de Contratos
DE	:	Arq. Jorge Giménez, **Coordinador del Convenio** Arq. Pedro Filippini, **Miembro Equipo De Trabajo**
FECHA	:	9-03-2021
OBJETO	:	Remitir Carpeta 1ra Certificación - Filadelfia

Por la presente nos dirigimos a usted y por su digno intermedio a quien corresponda con el objeto de remitir carpeta de documentos presentada por la empresa **Imexpa SRL** que corresponden a la 1ra Certificación. Los montos resultantes para esta certificación fueron aprobados y son de exclusiva responsabilidad de la Fiscalización de Obras de la Municipalidad de Filadelfia que hace referencia a la LPN No. 05/2020 **"CONSTRUCCION DE OFICINAS UNIDAD ZONAL DE FILADELFIA – BOQUERON"**. ID No. 384.576.-

Según lo estipulado en el convenio Procedimientos para la presentación de Certificados el contenido de la carpeta es cuanto sigue:

- Presentación Certificación No 1 por la empresa Imexpa SRL al Senacsa
- Aprobación de Certificación No 1 Fiscalización de Filadelfia
- Nota entrega de carpetas a la fiscalización para aprobación de Certificación No 1
- Acta Medición de Avance de Obras No 1 – Fiscalización de Filadelfia
- Planilla de Medición de Obra No 1 – Fiscalización de Filadelfia
- Acta Medición de Avance de Obra No 1 – Empresa Imexpa SRL
- Resumen General de Certificación No 1 – Empresa Imexpa SRL
- Planilla de Certificación No1 – Empresa Imexpa SRL
- Cronograma de Avance de Obras – Empresa Imexpa SRL
- Planilla de precipitaciones de la DINAC – Fiscalización de Filadelfia
- Registro de precipitación Diaria – Empresa Imexpa SRL
- Fotos del proceso constructivo – Empresa Imexpa SRL
- Copia de Libro de Obra autenticada por la Fiscalización de Filadelfia.

Sin otro motivo y agradeciendo la atención que habrá de situar a la presente; hago propicia la ocasión para saludarlo con mi más distinguida consideración.

imexpa

Asunción, 22 de febrero de 2021

SENACSA
MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXP. Nº: 8418
HORA: 12:25
FECHA: 22/02/21
FIRMA:

Señor
LIC. VICTOR MERELES
Director de Administración y Finanzas-SENACSA
PRESENTE

Ref. Licitación Pública Nacional Nº 05/2020

"CONSTRUCCION DE OFICINA UNIDAD ZONAL DE FILADELFIA-BOQUERON PLURIANUAL"

Me dirijo a usted en representación de la Empresa IMEXPA SRL a efectos de presentarle el certificado Nº1 correspondiente a la Licitación Pública Nacional Nº 05/2020 de "Construcción de oficina unidad zonal de Filadelfia-Boqueron Plurianual"

Sin otro particular me despido de usted atentamente.

Lic. Miguel Giménez
IMEXPA SRL

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL

PRESIDENCIA				DIGEAF	
DIGESIT	DIGESETEC	DIGECIPOA	DIGELAB	D. FINANC. CONTAB.: TESORER.: PRESUP.:	D. DEPOSITO DE BIENES E INSUMOS
DAPP	U. AUDIT. INT.	GABINETE	ASESORIA LEG.		COORD. TIC
RRHH	U.G. PROYEC	COMISION INT.	SRIA. GRAL.	D. ADM.	DPTO. CONTROL
OTROS: Proyectos				D.O.C.	DPTO. CENTRAL DE GESTIONES

TOMAR CONOCIMIENTO		PREPARAR RESPUESTA	
VOLVER CON COMENTARIO		CONSULTARME	
AUTORIZADO		ARCHIVAR	
OBSERVACION			

Lic. Víctor Mereles
Director General
Administración y Finanzas

A Coord. Proyectos

Dirección General Administración y Finanzas

Lic. Víctor Mereles
Director Administrativo
SENACSA

+595 21 200 796 | +595 981 430 498
Bernardino Caballero 967 casi Teodoro S. Mongelós
Asunción - Paraguay
www.imexpapy.com |

Filadelfia, 13 de febrero 2020

Lic. Víctor M. Mereles
Director General de Administración y Finanzas
SENACSA

PRESENTE

Me dirijo a Ud. en cumplimiento a lo establecido en el Anexo 1 del Convenio Específico de Fiscalización N°1 existente entre SENACSA y la Municipalidad de Filadelfia correspondientes a la "Construcción de la oficina unidad zonal de Filadelfia – IDN°384.576" adjudicada a la empresa IMEXPA S.R.L.

Se presentó el certificado N°1 por la empresa IMEXPA S.R.L. según lo estipulado en el PBC de la licitación, punto 12 de las condiciones contractuales.

Certificado N°1 – 1er mes enero

La fiscalización ha revisado y aprobado los ítems del presente certificado y recomienda su pago. También se verificó el cumplimiento de la presentación de los documentos establecidos para el efecto.

En todos los casos la fiscalización revisó que la ejecución de las obras certificadas están de acuerdo con las especificaciones técnicas, planos aprobados y se hayan realizado respetando las buenas maneras del hacer en la profesión.

Observación

Debido al permiso por maternidad de la Arq. Elisa Oviedo, Directora de fiscalización del presente convenio firma esta nota el Sr. Iván M. Vera Jochem, Enc. del Dpto., ambos designados para esta tarea mediante Resolución Municipal N° 649/2020. Se adjunta copia del permiso.

Sin otro particular, me despido atentamente,

Iván M. Vera
Fiscal de Obras
Municipalidad de Filadelfia

Enc. Dpto. Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial
Municipalidad de Filadelfia

imexpa

Asunción, 2 de febrero de 2021

Señor
Sr. Iván Vera
MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
PRESENTE

Me dirijo a usted en representación de la Empresa IMEXPA S.R.L, a efectos de hacerle entrega del juego de 4 (cuatro) carpetas, conteniendo documentos relacionados al certificado nº 1 correspondiente a la Licitación Pública Nacional nº 05/2020 Construcción de oficinas de Unidad Zonal de Filadelfia-Boquerón-Plurianual.

Sin otro particular me despido de usted atentamente.

Arq. Alvaro Gimenez
IMEXPA SRL

IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Fe. y Bogarin
Tele-fax: 308.332

MUNICIPALIDAD DE FILADELF.
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº: 161-2021
RECURRENTE: Alvaro Gimenez
OBJETO: Nota
FECHA: 03/02/2021 HORA: 14:05

ACTA DE MEDICIÓN DE AVANCE DE OBRAS N°1

"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020"

"CONSTRUCCIÓN DE OFICINA UNIDAD ZONAL DE FILADELFIA- BOQUERÓN"- PLURIANUAL ID 384.576".

En la **Ciudad de Filadelfia**, del Dpto. de Boquerón a los **27 días del mes de enero del año 2021**, siendo las 10.00hs., se hacen presentes en el sitio de obra los representantes de la empresa Imexpa S.R.L. la Arq. Doris Rolón y el Arq. Álvaro Giménez por la Licitación Pública Nacional N° 05/2020 **"Construcción de Oficina Unidad Zonal de Filadelfia- Boquerón"** y el Sr. Iván M. Vera Jochem, fiscal de obras por de la Municipalidad de Filadelfia, según Resolución municipal N°649/2020, a los efectos de labrar acta de medición de verificación del Avance de Obra sobre los trabajos efectivamente realizados hasta la fecha de emisión de este documento.

De acuerdo al punto 12 "Certificaciones mensuales" de las condiciones contractuales del Pliego de Base y Condiciones "Los procedimientos y formularios a utilizar para preparar los certificados...Las verificaciones se harán entre el 25 y el 30 de cada mes, a partir de los cuales se labrará un Acta de Medición donde constatarán los trabajos efectivamente ejecutados. Dicha Acta será firmada por ambas partes para luego proceder a la emisión del correspondiente Certificado."

Se adjunta planilla de medición de rubros adjudicados

Siendo las 11 hs. del día señalado más arriba, se da por terminado el acto y en prueba de conformidad. Firman las personas citadas precedentemente en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Arq. Álvaro Giménez

Representante Imexpa S.R.L.

Iván M. Vera Jochem

Fiscal de Obras

Municipalidad de Filadelfia

revisado
Alvaro Giménez

Arq. Alvaro Gimenez
Pat. Prof. 46.811

IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Felix Bogado
Tele-fax: 308.332

IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Felix Bogado 1764
Tele-fax: 308.332

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN URBANA
Chaco Paraguayo

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERÓN
DPTO. DE PLANIFICACION URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

FILADELFIA

"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020"

"CONSTRUCCIÓN DE OFICINA UNIDAD ZONAL DE FILADELFIA- BOQUERÓN"- PLURIANUAL ID 384.576".

Ítem	Código	Descripción de bienes	Marca	Procedenc.	Un.	Presentac	Cant.	Precio Unit. (IVA incl.)	Precio total	Medición 1 Cant. Ejecutada	Medición 1 Monto total
1	72131601-013	**Trabajos preliminares**			Un.		1				
1.1		Limpieza del terreno	N/A	N/A	gl.	N/A	1	4,468,334	4,468,334	1	4.468.334
1.2		Replanteo y marcación	N/A	N/A	m2	N/A	600	7,237	4,342,200	600	4.342.200
1.3		Relleno y compactación	N/A	N/A	m3	N/A	945	92,217	87,145,065	315	29.048.355
2	72131601-004	**Estructura de horigon armado**			Un.		1				
2.1		Zapata de Horigon Armado fck:50kg/cm2	N/A	N/A	m3	N/A	48	1,587,142	76,182,816	2,582	4.098.001
13	72101603-999	Bajada para 63A (41.58kw) Coop. Fomhiem - Redes y Servicios			Un.		1				
13.1		Bajada para 63A (41.58Kw), puesto Medición Trifásico, caja con toma para construcción y derivación subterrane, KPL + ampliación capacidad red, Extensión de linea m2	N/A	N/A	gl.	N/A	1	49,761,466	49,761,466	1	49.761.466
17	72101510-001	**Construcción de registro**			Un.		1				
17.3		Registro electrico de 25x25x30 con doble tapa	N/A	N/A	Un.	N/A	3	311,923	935,769	—	—
										TOTAL	91.718.356

IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Felix Bogado 1764
Tele-fax: 308.332

revisado
Alvaro Giménez

Arq. Alvaro Giménez
Pat. Prof. 46.811

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN URBANA
Chaco Paraguayo

IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Felix Bogado 1764
Tele-fax: 308.332

imexpa

Licitacion Publica Nacional 05/2020
Construccion de Oficinas de Unidad Zonal-Filadelfia-Plurianual
Ubicación de la obra: Filadelfia-Boqueron

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal-Senacsa
Empresa adjudicada: Imexpa S.R.L
Fecha de inicio de la obra: 27 de enero de 2021
Periodo de la certificación: correspondiente al mes de Enero

CERTIFICADO DE OBRA Nº 1
Fecha: 27/01/2021
RESUMEN GENERAL

		AVANCE			MONTO NETO		
DESCRIPCION DEL SERVICIO	PRECIO CONTRACTUAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
A) MONTO TOTAL	2.147.647.583	0	4,27%	4,27%		91.718.356	91.718.356

DEDUCCIONES A LA FECHA

B) MULTAS	
C) 5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	4.585.918
D) DEDUCCIONES 20% - ANTICIPO	18.343.671
E) MONTO A PAGAR	68.788.767

SON GS, Sesenta y ocho millones setecientos ochenta y ocho mil setecientos sesenta y siete

+595 21 200 796 | +595 981 430 498
Bernardino Caballero 967 casi Teodoro S. Mongelós
Asunción - Paraguay

Iván M. Vera
Fiscal de Obras
Municipalidad de Filadelfia

Arq. Alvaro Giménez
Pat. Prof. 46.811
IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Felix Bogado 1764
Tele-fax: 308.332

IMEXPA S.R.L.
Avda. Jose Felix Bogado 1764
Tele-fax: 308.332

imexpa

Institución:SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA
Adjudicado: IMEXPA SRL

Certificación de Obras Nº1

LPN N º 05/2020 "
"CONSTRUCCION DE OFICINA UNIDAD ZONAL DE FILADELFIA-BOQUERON -PLURIANUAL ID 384576

							MEDICION Nº 1	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	Cant Ejecutada	Monto Total
1	72131601-013	TRABAJOS PRELIMINARES	Unidad	1		95.955.599		
1.1		Limpieza del terreno	Unidad Medida Global	1	4.468.334	4.468.334	1	4.468.334
1.2		Replanteo y marcacion	Metros cuadrados	600	7.237	4.342.200	600	4.342.200
1.3		Relleno y compactacion total del terreno	Metros cúbicos	945	92.217	87.145.065	315	29.048.355
2	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	Unidad	1		199.758.257		
2.1		Zapata de Hormigon Armado. fck:50kg/cm2	Metros cúbicos	48	1.587.142	76.182.816	2,582	4.098.001
2.2		Vigas de fundacion	Metros cúbicos	16,8	1.910.064	32.089.075		
2.3		Vigas encadenado inferior 0.20m x 0.25m	Metros cúbicos	4	1.832.552	7.330.208		
2.4		Vigas encadenado superior	Metros cúbicos	11,4	2.172.244	24.763.582		
2.5		Pilares y fuste de hormigon armado	Metros cúbicos	9,5	2.189.398	20.799.281		
2.6		Piso de hormigon armado con terminacion alisada como guarda obra	Metros cúbicos	20,15	1.915.300	38.593.295		
3	72131601-005	INSTALACION DE MAMPOSTERIA	Unidad	1		146.950.120		
3.1		Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.15m	Metros cuadrados	600	118.328	70.996.800		
3.2		Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo visto rojo 0.15m	Metros cuadrados	290	261.908	75.953.320		
4	72131601-006	AISLACION HORIZONTAL	Unidad	1		6.567.960		
4.1		Aislacion Horizontal	Metro lineal	245	26.808	6.567.960		
5	72131601-015	ENVARILLADO	Unidad	1		1.837.490		
5.1		Envarillado sobre todas las aberturas (ventanas y puertas)	Metro lineal	65,44	28.079	1.837.490		
6	72131601-008	REVOQUE	Unidad	1		93.816.555		
6.1		Revoque fino de pared interior con hidrofugo y terminacion al fieltro	Metros cuadrados	1.490	47.108	70.190.920		
6.2		Revoque de borde de guarda obra de hormigon	Metros cuadrados	107,14	41.143	4.408.061		
6.3		Revoque de pilares y vigas de hormigon	Metros cuadrados	313	61.398	19.217.574		
7	72131601-007	COLOCACION DE TECHO	Unidad	1		289.609.185		
7.1		Provision y colocacion de Techo de CHAPA TERMICO-ACUSTICO N°27 CON ESTRUCTURA METALICA	Metros cuadrados	662,47	360.366	238.731.664		
7.2		Provision y colocacion de cielorraso de PVC antiflama	Metros cuadrados	375,25	135.583	50.877.521		
8	72131601-009	PISO	Unidad	1		218.504.629		
8.1		Contrapiso de hormigon de 6 cm	Metros cuadrados	767,8	128.375	98.566.325		
8.2		Piso porcelanato con carpeta	Metros cuadrados	581,47	179.658	104.465.737		
8.3		Zocalo de porcelanato	Metro lineal	329,8	46.915	15.472.567		
9	72131601-001	PROVISION Y COLOCACION	Unidad	1		71.807.201		
9.1		Provision y colocacion de azulejo porcelanato en ba?os y cocina	Metros cuadrados	150,6	134.908	20.317.145		
9.2		Provision y colocacion de cortinas verticales	Metros cuadrados	40	364.100	14.564.000		
9.3		Provision y Colocacion de rejas en ventanas de 2.00m x 1,20m	Metros cuadrados	2,4	443.234	1.063.762		
9.4		Provision y Colocacion de rejas en ventanas de 1,50m x 1,20m	Metros cuadrados	21,6	443.234	9.573.854		
9.5		Provision y Colocacion de rejas en ventanas de 1,50m x 0.90m	Metros cuadrados	2,95	443.234	1.307.540		
9.6		Provision y Colocacion de baranda metalica para rampa de discapacitados	Metro lineal	13,52	420.000	5.678.400		
9.7		Provision y Colocacion de extractor para ba?os y cocinas	Unidad	9	615.166	5.536.494		
9.8		Provision y colocacion de cartel con leyenda de Senacsa	Unidad	1	3.594.166	3.594.166		
9.9		Provision y colocacion de Ventana atencion al publico con marco de madera, de vidrio templado de espesor 8mm de 0.90x1,00 mts con abertura para paso de documentos, (completo)	Unidad	2	2.711.750	5.423.500		
9.10		Provision y colocacion de placa de bronce de 40cm x 30 cm	Unidad	1	2.291.806	2.291.806		
9.11		Provision y colocacion de mastil / asta para bandera	Unidad	1	2.456.534	2.456.534		
10	72101510-002	INSTALACION DE FONTANERIA SANITARIA	Unidad	1		79.750.550		
10.1		Provision y colocacion de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito para la cocina en vivienda y en kichinet de oficina	Metro lineal	12,44	2.180.966	27.131.217		
10.2		Provision y colocacion de mesada de granito natural (Ba?os publicos sexados)	Metros cuadrados	1,4	1.636.400	2.290.960		
10.3		Provision y colocacion de pileta de cocina de acero inoxidable una bacha de apoyar en mesada de granito	Unidad	2	805.657	1.611.314		
10.4		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para ba?os publicos sexados	Unidad	2	2.139.834	4.279.668		
10.5		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para ba?os de oficinas	Unidad	2	2.123.800	4.247.600		
10.6		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para ba?os vivienda	Unidad	2	1.906.000	3.812.000		
10.7		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para pileta de cocina	Unidad	2	778.750	1.557.500		
10.8		Provision y colocacion de canilla para pileta de cocina	Unidad	2	415.650	831.300		
10.9		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de ba?os publicos sexados	Unidad	3	1.971.434	5.914.302		
10.10		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de ba?os oficinas	Unidad	2	1.960.850	3.921.700		
10.11		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de ba?os vivienda	Unidad	2	1.910.450	3.820.900		
10.12		Ca?o PVC ? 40 mm.	Metro lineal	17,25	28.574	492.902		
10.13		Ca?o PVC ? 50 mm.	Metro lineal	17,76	31.877	566.136		
10.14		Ca?o de ventilacion PVC ? 75 mm.	Metro lineal	10	40.534	405.340		
10.15		Ca?o PVC ?100	Metro lineal	83	46.514	3.860.662		
10.16		Desague cloacal completo de pileta hasta el 1er. Registro(considerando el desengrasador)	Unidad	2	1.104.517	2.209.034		
10.17		Canaleta y bajadas de chapas galvanizadas D=60 cm y bajadas de 150m de chapa galvanizada	Metro lineal	118,72	107.800	12.798.016		
11	72131601-011	ARTEFACTOS SANITARIOS	Unidad	1		22.062.740		
11.1		Inodoro con cisterna baja, tapa de plastico	Unidad	7	897.083	6.279.581		
11.2		Lavatorio con pedestal para ba?os de oficina y vivienda	Unidad	4	686.631	2.746.524		
11.3		Lavatorio para mesada de granito, ba?os publicos sexados	Unidad	4	645.750	2.583.000		
11.4		Espejo 1.40 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera ba?o publico sexados	Unidad	2	653.750	1.307.500		
11.5		Espejo 1.00 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera ba?os oficina y ba?os vivienda	Unidad	4	519.917	2.079.668		
11.6		Jabonera de embutir	Unidad	9	44.698	402.282		
11.7		Toallera	Unidad	6	60.198	361.188		
11.8		Portarrollo	Unidad	7	46.698	326.886		
11.9		Canilla cromado para lavatorios	Unidad	8	180.775	1.446.200		
11.10		Mingitorio	Unidad	3	483.750	1.451.250		
11.11		Canilla cromado de pie bajo ducha ? 1/2"	Unidad	3	199.650	598.950		
11.12		Llave para ducha ? 1/2" cromado con campana	Unidad	3	157.983	473.949		
11.13		Llave de paso cromado con campana ? 1/2"	Unidad	8	163.883	1.311.064		
11.14		Ducha el?ctrica	Unidad	3	231.566	694.698		
12	72131601-001	INSTALACION DE SEÑALES DEBILES	Unidad	1		28.884.954		
12.1		Boca de Red, Toma para red tipo hembra cat 6A	Unidad	32	234.042	7.489.344		
12.2		Switch de 48 puertos 10/100/1000 Administrable	Unidad	1	3.291.790	3.291.790		
12.3		RACK de 6U para resguardo de los Switches y UPS	Unidad	1	1.611.257	1.611.257		
12.4		PACHERA cat 6A para el correspondiente SWITCH	Unidad	1	3.141.070	3.141.070		
12.5		PATCH CORD cat. 6A correspondiente a la Parhera	Unidad	32	46.161	1.477.152		
12.6		Identificaci?n y Rotulaci?n de los Puertos del Switch con las bocas de RED y pachera por cada punto	Unidad	32	83.750	2.680.000		
12.7		Certificaciones de buen funcionamiento por punto	Unidad	32	79.340	2.538.880		
12.8		Cable UTP cat. 6A x caja	Unidad	3	1.350.109	4.050.327		
12.9		Transceivers Monomodo 1 pelo 10/100/1000, 20 Km	Unidad	1	1.276.800	1.276.800		

Iván M. Vera
Fiscal de Obras
Municipalidad de Filadelfia

IMEXPA S.R.L.
Avda. José F. Bogado 1764
Tele-fax: 308.332

12.10		UPS de 1200 VA	Unidad	1	1.328.334	1.328.334		
13	72101603-9999	BAJADA PARA 63A (41.58kw) Cooperativa Fernheim - Redes y Servicios	Unidad	1		49.761.466		
13.1		Bajada p/ 63A (41,58kW), Puesto Medición Trifásico, Caja con toma para construcción y derivacion subterranea, KPL + Ampliación capacidad de red, Extensión de linea por m2	Unidad Medida Global	1	49.761.466	49.761.466	1	49.761.466
14	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	1		70.611.473		
14.1		Acometida subterr?nea desde el puesto de medici?n hasta el tablero principal con cable NYY 4X25 mm2 y llave limitadora de 3x63A y 3x40A	Metro lineal	35	128.038	4.481.330		
14.2		Acometida del tablero general al tablero seccional con cable multifilar de 4x16 mm con llave limitadora de 3x40A	Metro lineal	22	71.994	1.583.868		
14.3		Alimentaci?n a llaves de luces, ventilador de techo, artefactos el?ctricos de 2mm2, circuito de AA, llaves termomagneticas de 20A y cable de 4mm2	Unidad	185	148.675	27.504.875		
14.4		Provision y colocacion de toma con tierra para computadora , con jabalina	Unidad	15	233.519	3.502.785		
14.5		Provisi?n y colocaci?n de Tablero General para 20 llaves termomagneticas con barra de fases y neutro y provision de sus respectivas llaves	Unidad	1	1.982.041	1.982.041		
14.6		Provisi?n y colocaci?n de Tablero Seccional para llaves termomagneticas con barra de fases y neutro y provision de sus respectivas llaves	Unidad	1	1.242.738	1.242.738		
14.7		Provisi?n y colocaci?n de Artefacto de adosar 25cm x25 cm LED - equipo completo	Unidad	15	207.417	3.111.255		
14.8		Provisi?n y colocaci?n de Artefacto de adosar 60cm x 60 cm LED - equipo completo	Unidad	43	359.070	15.440.010		
14.9		Provisi?n y colocaci?n de artefactos fluorescentes 1 x 40 W - equipo completo	Unidad	17	199.083	3.384.411		
14.10		Provision y colocacion de alumbrado publico	Unidad	4	1.979.486	7.917.944		
14.11		Provision y colocacion de fotocelula	Unidad	4	115.054	460.216		
15	40101701-002	PROVISION Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	1		47.806.747		
15.1		Provision, colocacion e instalacion de AA de 18000 BTU Frio/Caliente	Unidad	9	3.560.583	32.045.247		
15.2		Provision, colocacion e instalacion de AA de 24000 BTU Frio/Caliente	Unidad	2	4.531.583	9.063.166		
15.3		Provision, colocacion e instalacion de AA de 36000 BTU Frio/Caliente	Unidad	1	6.698.334	6.698.334		
16	40101604-001	PROVISION Y COLOCACION DE VENTILADORES	Unidad	1		5.522.865		
16.1		Provision y colocacion Ventiladores de techo de 56"	Unidad	15	368.191	5.522.865		
17	72101510-002	CONSTRUCCION DE REGISTRO	Unidad	1		17.416.071		
17.1		Registro 40x40x60 para desague cloacal	Unidad	11	434.710	4.781.810		
17.2		Registro 60x60x60 para desague cloacal	Unidad	2	599.606	1.199.212		
17.3		Registro electrico de 25x25x30 con doble tapa	Unidad	3	311.923	935.769		
17.4		Construccion de camara septica	Unidad	2	1.977.140	3.954.280		
17.5		Construccion de pozo ciego	Unidad	2	3.272.500	6.545.000		
18	72102601-001	SERVICIO DE CARPINTERIA DE MADERA	Unidad	1		33.911.330		
18.1		Puerta tablero de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.8	Unidad	2	1.168.617	2.337.234		
18.2		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.80 x	Unidad	13	638.150	8.295.950		
18.3		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.70 x	Unidad	9	576.783	5.191.047		
18.4		Contramarco	Metro lineal	261	24.686	6.443.046		
18.5		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.80m	Unidad	15	495.400	7.431.000		
18.6		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.70m	Unidad	9	468.117	4.213.053		
19	72101903-001	SERVICIO DE CARPINTERIA METALICA	Unidad	1		60.629.844		
19.1		Puerta vidrio templado blindex de dos hojas de abrir esp. 10 mm de 1.50 m x 2.10 m	Unidad	2	4.385.763	8.771.526		
19.2		Ventana corrediza vidrio templado blindex de espesor 8mm de 2.00x1,20 mts (compl	Unidad	1	2.178.060	2.178.060		
19.3		Ventana corrediza vidrio templado blindex de espesor 8mm de 1,50x1,20 mts (compl	Unidad	12	1.814.526	21.774.312		
19.4		Ventana corrediza vidrio templado blindex de espesor 8mm de 1,50x0.90 mts (compl	Unidad	1	1.434.730	1.434.730		
19.5		Ventana de vidrio templado Blindex tipo basculante 0.60 x 0.60 m para baños (comp	Unidad	8	664.317	5.314.536		
19.6		Paño de vidrio templado blindex de espesor 10mm (completo incluye herrajes y acce	Metros cuadrados	20	1.057.834	21.156.680		
20	72101903-001	SERVICIO DE PINTURA	Unidad	1		78.374.160		
20.1		De paredes interior al latex con enduido	Metros cuadrados	1.490	31.475	46.897.750		
20.2		De aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	80	62.858	5.028.640		
20.3		De estructura de hierro del techo, anticorrosiva y aislante	Metros cuadrados	662,47	16.770	11.109.622		
20.4		De barandas metalicas para rampa de discapacitados y rejas metalicas al sintetico	Metros cuadrados	43,15	37.230	1.606.475		
20.5		De canaletas y bajadas al sintetico. Previa anticorrosiva	Metro lineal	118,72	24.298	2.884.659		
20.6		De pilares y vigas de hormigon	Metros cuadrados	313	34.655	10.847.015		
21	72101703-003	EXTERIORES	Unidad	1		507.044.909		
21.1		Estacionamiento y circulacion vehicular realizado de piedra triturada, sobre suelo natural compactado	Metros cuadrados	718,73	36.530	26.255.207		
21.2		Piso de hormigon armado de alto trafico de 10 cm, con terminacion alizada para estacionamiento interno patio posterior	Metros cuadrados	72	191.492	13.787.424		
21.3		Provision y colocacion de estructura metalica reticulada con techo de chapa zinc y pilares, para estacionamiento interno patio posterior	Metros cuadrados	83,16	216.742	18.024.265		
21.4		Constuccion de rampa para discapacitado de piso de hormigon, completo: incluye relleno, mamposteria muro de contencion contrapiso.	Metros cuadrados	15	244.317	3.664.755		
21.5		Provision y colocacion de empastado y plantas ornamentales	Metros cuadrados	416,46	46.432	19.337.071		
21.6		Provision y colocacion de porton vehicular de reja	Metros cuadrados	16	620.117	9.921.872		
21.7		Cordon Cuneta de Hormigon	Metro lineal	165	110.452	18.224.580		
21.8		Mamposteria de elevacion de ladrillo hueco 0.15m de 2,00 m de alto	Metros cuadrados	260	90.558	23.545.080		
21.9		Pilar de H?A? de 0,15 x 0,20 de 2,50 Mts de alto cada 3 metros de distancia en muralla perimetral	Unidad	32	308.489	9.871.648		
21.10		Dado de H?Ciclopeo de 0,70x0,70 x 0,70 de alto bajo cada pilar de H?A?	Unidad	32	345.448	11.054.336		
21.11		Vigas cadena para la muralla 0.15m x 0.40m	Metros cúbicos	7,8	1.394.233	10.875.017		
21.12		Envarillado en todo lo largo de la muralla a 1,00 m de la nivelacion y la siguiente linea de envarillado a 1,80m de alto	Metro lineal	260	24.351	6.331.260		
21.13		Pintura de muralla perimetral con patinal D	Metros cuadrados	520	24.278	12.624.560		
21.14		Construccion de Vereda de piso de Hormigon armado	Metros cuadrados	180	204.900	36.882.000		
21.15		Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de tanque para aljibe de 47.000 Lts, para recolector de agua de lluvia	Unidad	2	78.737.917	157.475.834		
21.16		Provisión y puesta en funcionamiento de grupo generador de emergencia de 43 KVA, cabinado con tablero de transferencia automática, asentado sobre piso de hormigon	Unidad	1	129.170.000	129.170.000		
22	92101603-001	SISTEMA PREVENCION DE INCENDIO	Unidad	1		18.443.592		
21.1		Luz de emergencia	Unidad	16	233.386	3.734.176		
21.2		Detector Humo Calor	Unidad	15	165.974	2.489.610		
21.3		Cartel indicador de Salida de emergencia	Unidad	2	152.134	304.268		
21.4		Extintores P.Q.S	Unidad	4	327.160	1.308.640		
21.5		Alarma audiovisual	Unidad	3	340.618	1.021.854		
21.6		Pulsador manual	Unidad	3	181.226	543.678		
21.7		Panel central de control	Unidad	1	2.433.866	2.433.866		
21.8		Llave termomagn?tica del SPI ubicado en el Tablero Principal con disyuntor diferencial e interruptor	Unidad	1	516.566	516.566		
21.9		Sistema de prevencion de incendio	Unidad Medida Global	1	6.090.934	6.090.934		
23	72131601-013	LIMPIEZA GENERAL	Unidad	1		2.612.500		
23.1		Limpieza y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	2.612.500	2.612.500		
					Precio Total	2.147.640.196	TOTAL	91.718.356

Iván M. Vera
Fiscal de Obras
Municipalidad de Filadelfia

EXPA S.R.L.
Avda. José Félix Bogado 1764
Tele-fax: 308.332