LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 03/18

"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA UNIDAD SANITARIA DE CAAZAPA "

INFORME DE EVALUACIÓN – SEGUNDA ETAPA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 21 días del mes de marzo del año 2019, se presenta el Informe Final resultante de la Evaluación de las Ofertas inherentes a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/18 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD SANITARIA DE CAAZAPA"**, elaborado en base a lo establecido en el Articulo 26 de la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", y el Art. 61 del Decreto N° 21.909, que reglamenta la Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Decreto N° 5.174/05 y el Decreto N° 1107/14, por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003 y demás artículos concordantes, a efectos de elevar a consideración del Consejo de Administración.

CONFORMACION DE LA COMISION EVALUADORA:

Que, por Memorandum DOP/COP/N° 523/2018 de fecha 22 de noviembre de 2018, la Oficina de Coordinación de la Dirección Operativa de Contrataciones, informa que se designó a los miembros que integran la Comisión Evaluadora a los siguientes funcionarios:

- Catalina Ruiz Díaz, en representación de la Dirección Operativa De Contrataciones.
- Leticia Pamela Giménez, en representación de la Dirección Jurídica de la Institución,
- Gladys Lorena Benitez Salcedo, en representación de la Dirección de Infraestructura.
- Gustavo Javier Masi Sienra, en representación de la Dirección de Infraestructura
- Diana Carolina Acosta González, en representación de la Dirección de Infraestructura.
- Alba María Nuñez Escobar, en representación de la Dirección de Infraestructura.

Que, en fecha 25 de febrero de 2019, por correo Institucional, la Ingeniera Verónica Blanco, Jefa de la Oficina de Coordinación de la Dirección de Infraestructura, comunica que la arq. Norma Alcaraz Ugarte reemplaza a la arq. Alba Maria Nuñez Escobar quien se encuentra de permiso por maternidad.

I- ACTO DE APERTURA DE SOBRES:

De conformidad al Acta N° 012/19 de fecha 20 de febrero de 2019, siendo las 10:00 horas, se procedió a la apertura de los sobres conteniendo las Ofertas Económicas de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/18 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD SANITARIA DE CAAZAPA".**

Las firmas consultoras que se han presentado son:

1) **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.**
2) **CONSORCIO TAPYTA (APONTE LATORRE S.A. – COMPAÑÍA DE CONSTRICCIONES CIVILES S.A.)**
3) **CONSTRUCTORA EL EDEN DE RICARDO MEDINA OVELAR**
4) **CONSTRUCTORA ECO S.A.**
5) **CONSORCIO CANATA Y CIA. (ITINERA S.A. – JUAN AGUSTIN CANATTA ALVAREZ)**
6) **ENGINEERING S.A.**
7) **TECNOLOGIA DEL SUR S.A.**

Las firmas que han calificado son:

1. **COVIPA S.A.**
2. **CONSTRUCTORA ECO S.A.**
3. **TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.**

Seguidamente, se dio apertura a los sobres, dándose lectura del monto de las ofertas como sigue:

1. **COVIPA S.A.:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs.17.783.090.491.- (Guaraníes diecisiete mil setecientos ochenta y tres millones noventa mil cuatrocientos noventa y uno)** Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs.600.000.000 (Guaraníes seiscientos**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Catalina Ruiz Díaz
Jefa de Sección Seguros
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M.
Abogada - Mat. N° 19.782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

millones) Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA DE SEGUROS S.A. N° de Póliza: 007.1501.028102/000. Total de hojas foliadas13 (trece).

2. **CONSTRUCTORA ECO S.A.:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs.18.896.459.955.- (Guaraníes dieciocho mil ochocientos noventa y seis millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil novecientos cincuenta y cinco)** IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 600.000.000.- (Guaraníes seiscientos millones)** Empresa Aseguradora: ROYAL SEGUROS S.A. N° de Póliza: 1501001409. Total de hojas foliadas 18 (dieciocho).

3. **TECNOLOGIA DEL SUR S.A:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs.19.478.869.255 (Guaraníes diecinueve mil cuatrocientos setenta y ocho millones ochocientos sesenta y nueve mil doscientos cincuenta y cinco)** IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 600.000.000- (Guaraníes seiscientos millones),** presenta 3 endosos. Empresa Aseguradora: GRUPO GENERAL DE SEGUROS S.A.. N° de Póliza: 1508010444/001/002/003. Total de hojas foliadas: 16 (dieciseis).

OBSERVACIONES: La firma TECNOLOGÍA DEL SUR S.A. deja las siguientes observaciones en el acto de apertura: a) La empresa ECO no cotiza Planta de Tratamiento de efluentes según EETT. b)La empresa COVIPA cotiza un solo ascensor con lo cual no separa el elevador de camillas y el de uso público. c) La empresa ECO no presenta sistema de refrigeración tipo ductos en sector de circulación.

RESPUESTAS: a) Se observa que la Constructora ECO cotizo en el ítem 25.3.1 al 25.3.2. b) La empresas COVIPA presupuesto un solo ascensor teniendo en cuenta el proyecto presentado y aprobado en una primera etapa. c) La empresa ECO en su propuesta indica que utilizará equipos Split tipo casete. Ver descripción en planos AA-001, folio 21 de la documentación presentada en el Sobre N° 1.

El oferente aunque no indique está sujeto a las mismas. Además el PBC es bastante explicito en ese sentido (Sección II Criterios de Evaluación y Calificación, apartado 16- Cumplimiento de Normativas).

Se deja constancia que los sobres con la oferta económica de las firmas que no han calificado para la segunda etapa de evaluación serán devueltos sin abrir, una vez concluida la etapa de selección conforme a lo establecido en el Art. 94 del Decreto Reglamentario de la Ley N° 2051/03.

II- VERIFICACION DE LA DOCUMENTACION SUSTANCIAL:

La verificación de las documentaciones sustanciales se resume en el siguiente cuadro:

	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Formulario de la Oferta
EMPRESA	**CUMPLE / NO CUMPLE**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
COVIPA S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE
CONSTRUCTORA ECO S.A.	CUMPLE	CUMPLE
TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE

1- COVIPA S.A.:

FORMULARIO DE OFERTA debidamente firmado y completado

Verificadas las documentaciones legales de carácter sustancial requeridas al oferente se observa que la misma no se ajusta sustancialmente a la documentación legal establecida en el Pliego de Bases y Condiciones, y a lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Catalina Ruiz Díaz
Jefa de Sección Seguros
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez N.
Abogada - Mat. N° 19.7
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION

Presenta el formulario N° 3 sin la Planilla de la Lista de Precios descargada del SICP y que forma parte del mismo, como lo indica en el Formulario de Oferta Inc. J , solo se observa la planilla de computo métrico y presupuesto por lo tanto corresponde la descalificación de la misma ya que la sección II de criterios de evaluación y calificación establece: ***(…Evaluación sobre Nº 2. Se verificara el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial garantía de mantenimiento, formulario de oferta de precio debidamente firmado y completado, y planilla de cómputo métrico y presupuesto…"***

2- CONSTRUCTORA ECO S.A.:

FORMULARIO DE OFERTA debidamente firmado y completado

Verificadas las documentaciones legales de carácter sustancial requeridas al oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal establecida en el Pliego de Bases y Condiciones, y a lo dispuesto en la **Ley Nº 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario Nº 21.909/03** y el **Decreto Nº 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.

3- TECNOLOGIA DEL SUR S.A.:

FORMULARIO DE OFERTA debidamente firmado y completado

Verificadas las documentaciones legales de carácter sustancial requeridas al oferente se observa que la misma no se ajusta sustancialmente a la documentación legal establecida en el Pliego de Bases y Condiciones, y a lo dispuesto en la **Ley Nº 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario Nº 21.909/03** y el **Decreto Nº 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.

Presenta el formulario N° 3 sin la Planilla de la Lista de Precios descargada del SICP y que forma parte del mismo, como lo indica en el Formulario de Oferta Inc. J , solo se observa la planilla de computo métrico y presupuesto por lo tanto corresponde la descalificación de la misma ya que la sección II de criterios de evaluación y calificación establece: ***(…Evaluación sobre Nº 2. Se verificara el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial garantía de mantenimiento, formulario de oferta de precio debidamente firmado y completado, y planilla de cómputo métrico y presupuesto…"***

III- CONSULTAS Y ACLARACIONES

COVIPA S.A.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

CONSULTA:

Por **Notas Nº 385 y 386/2019** de fecha 12 de marzo de 2019, fue solicitada a la firma **COVIPA S.A., las correcciones aritméticas y se solicita las siguientes aclaraciones.**

Obras Civiles

Consulta 1

- En que Ítem se cotizó cielorraso en de junta tomada?

Respuesta:

Ver planilla ítem 20.1.1 Cielo rasos

Conclusion: El oferente cotizó como cielo raso 60x60, sin determinar que tipo de cielo raso cotiza.

Consulta 2

- En que Ítem se cotizó revoque de masa baritada y vidrios plúmbicos para Sala de Rayos X?

Respuesta:

En el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.

Conclusion: El revoque baritado no constituye un revestimiento protector de plástico. La respuesta no es clara.-

Consulta 3

- En que ítem se cotizó el Revestido de Acero Inoxidable en Paredes solicitado en las EETT?

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. [illegible] Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. JUANA COSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M.
Abogada - Mat. Nº 19.182
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

Respuesta:
En el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.
Conclusion: El acero inoxidable no constituye un revestimiento protector de plástico. La respuesta no es clara.-

Consulta 4

- En que Ítem se cotizó Zócalo Sanitario para lugares donde corresponde?

Respuesta:
En el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.
Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 5

- En que ítems se cotizó la Pintura Epoxi según EETT?

Respuesta:
Ver planilla ítem 10.1.2
Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 6

- *Se consulta donde están cotizados los ítems* de tratamiento de Fachada *en la planilla presentada?*

Respuesta:
En el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.
Conclusion: El Tratamiento de fachadas no constituye un revestimiento protector de plástico. La respuesta no es clara.-

Consulta 7

- *En que ítem están cotizados la provisión y colocación del* guardacamillas, Esquineros y Posa Manos, para las áreas correspondientes?
- **Respuesta:**

En el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.
Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 8

Hormigón Armado

- En los ítems de H°A° no se visualiza la cotización de escaleras de hormigón armado, en que ítem se cotiza?

Respuesta
En el rubro 4 HORMIGON ARMADO, Item 4.1.1
Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 9

Instalación Hidráulica, Artefactos, Bachas, Griferías y Complementos

- **El ítem 11.1** *Instalación* Hidráulica, Incluye ARTEFACTOS, tuberías, accesorios, llaves de paso, llaves esclusas, válvulas, conexiones, canillas. Instalación hidráulica de tanques. *Se solicita el desglose del ítem a fin de determinar el alcance del ítem.-*

Respuesta:
Se adjunta el desglose de los ítems incluidos según EETT
Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 10

Gases Medicinales

- Se solicita a la empresa el desglose del ítem 28 que contempla las instalaciones de gases medicinales.

Respuesta:

Leticia P. Giménez M.
Abogada Mat. N° 15782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Carlos Ramírez Díaz
Jefe de Sección Seguros
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Se adjunta el desglose de los ítems incluidos según EETT

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 11

Prevención contra Incendios

- Se solicita al oferente el desglose del ítem global 15.1 y aclarar a que es referida la palabra "artefacto" en el ítem 15.1 y las cantidades que corresponde a cada artefacto.

Respuesta:

Se adjunta el desglose de los ítems incluidos según EETT

Conclusion: Se observa el desglose de los ítems solicitados, faltaría recalcar que son solicitados dos sistemas de bombeos independientes, una para alimentación de las BIES y otra para el sistema de Rociadores.

Consulta 12

Señales Débiles

- Se solicita al oferente el desglose del ítem 27.1 que contempla las instalaciones de señales débiles.-

Respuesta:

Se adjunta el desglose de los ítems incluidos según EETT

Conclusion: Sin Observaciones

ANALISIS:

- En la oferta presentada ítem 1.10, cotiza lo siguiente ***"Supervision de obra, (ing. y arq. Residente) desarrollo de proyecto ejecutivo y acompañamiento de proyecto, 12 meses"*** *Monto global Gs. 354.722.134.-*

  El Pliego de bases y Condiciones, Seccion III Alcance de Obras, establece lo siguiente:

  "El Contratista incluirá en el precio unitario, todos los costos (movilización de personal y equipos; recepción carga y descarga de los materiales suministrados por la contratista en los depósitos a ser construidos en horarios estipulados por la Fiscalización de Obras, Construcción de caminos de acceso, Comprobación del replanteo de los puntos de ubicación de las estructuras, Ensamblaje y montaje de niveles, Instalación de placas de señalización en los niveles, Ejecución de pruebas, Control de calidad, cumplimiento del plan de manejo ambiental, seguridad e higiene, entre otros) en que deberá incurrir la empresa para concluir con los trabajos, conforme a la Planilla de Computo Métrico y Presupuesto Especificaciones Técnicas y a los Planos de Detalles. Deberá, asimismo ***verificar*** *los Cómputos Métricos y en caso de encontrar diferencia el Contratista, comunicará de inmediato al Instituto para su corrección, antes de la Apertura de Sobres."*

  Teniendo en cuenta esta inobservancia, el Oferente incumplió con este requisito debiendo el mismo ser descalificado pues el llamado corresponde a ***"Diseño y Construccion"*** debiendo dicho costo del ítem 1.10 ya incluir en cada precio unitario de la planilla. Consideramos que todos los gastos administrativos ya están incluidos en todos los ítems y componentes de la planilla ofertada, lo que implica "duplicar" los costos administrativos y beneficios, en detrimento de la Contratante.-

- Asi mismo existen otras incongruencias observadas en cuanto a otros rubros cuyas respuestas a las consultas realizadas por el Comité Evaluador no contestaron lo solicitado, al no describir con exactitud el alcance de los rubros solicitados, en los siguientes puntos:

  Consulta 1. En que Ítem se cotizó cielorraso en de junta tomada?. El oferente refiere que fue cotizado en el *ítem 20.1.1 Cielo raso 60x60*, Al respecto el ítem no aclara si la terminacin será de junta tomada.

Leticia P. Giménez M.
Abogada / Mat. N° 19.782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

- **Consulta 2**. En que Ítem se cotizó revoque de masa baritada y vidrios plúmbicos para Sala de Rayos X?. El Oferente refiere que se cotizó en el *ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.*

Se aclara que el ítem 8.1.6 se refiere a protector de plásticos en pasillo y otros lugares, no asi a otros materiales, resultando que el precio unitario presentado de **Gs. 28.160**, resulta insuficiente para la ejecución del revoque baritado y colocación de vidrio plúmbico, siendo que de acuerdo a precios referenciales elaborados por la institución se tienen que el metro cuadrado por revoque baritado rondan por los Gs/m2. 157.700, de acuerdo al siguiente cuadro.

	520	**Masa Baritada de 2 cm sujeto a potencia del equipo radiológico**	**m²**		**0**
CAPACO 03/17	**A**	Bolsa de 20 Kg. A 21 real (1,785 x kg)	m2	1,00	80.325
	B	Mano de Obra	m2	1,00	30.000
	C	Total			110.325
	D	Beneficios	15%		16.549
	E	Gastos Administrativos	15%		16.549
		Total C+D+E			143.423
		Iva	10%		14.342
		Total D + E			**157.765**

Consulta 3. En que Ítem se cotizó el Revestido de Acero Inoxidable en Paredes solicitado en las EETT?. El oferente refiere que cotizó en *el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros.* Se aclara que el ítem 8.1.6 se refiere a protector de plásticos en pasillo y otros lugares, no asi a otros materiales, resultando que el precio unitario presentado de **Gs. 28.160**, resulta insuficiente para la ejecución del revesido de acero inoxidable siendo que de acuerdo a precios referenciales elaborados por la institución se tienen que el metro cuadrado para provisión y colcoacion de revestido de ac. Inoxidable rondan por los Gs/m2. 214.500, de acuerdo al siguiente cuadro.

		Planchas de acero inoxidables adherido a paredes, h= 0,45 m			**214.500**
ALCIRON METALES 08/2016	**A**	Acero inoxidable chapa 430 esp. 0,50 MM	m2	1,00	130.000
MANDUA N° 410	**B**	Mano de Obra	m2	1,00	20.000
	C	Total A			150.000
	D	Beneficios	15%		22.500
	E	Gastos Administrativos	15%		22.500
	G	Total C + D + E			195.000
		Iva	10%		19.500
		Total F + G			**214.500**

Consulta 6. *Se consulta donde están cotizados los ítems* de tratamiento de Fachada *en la planilla presentada?.* El oferente refiere que cotizó en el ítem 8, revestidos, ítem 8.1.6, Protector plásticos en pasillos y otros. Se aclara que el ítem 8.1.6 refiere que el revestido se realiza en pasillo y otros lugales siendo que la fachada no constituye un revestimiento protector de plástico. La respuesta no es clara.-

Ante las respuestas recibidas por el oferente COVIPA S.A. sobre las consultas remitidas por el Equipo Evaluador, se evidencia que los rubros consultados no han incluido en la planilla de oferta, puesto que el precio unitario del ítem 8.1.6 en todas sus respuestas incluso resulta insuficiente para el propio ítem que es protector de plásticos en pasillos y otros.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

En conclusión, la oferta de **COVIPA S.A** presenta una serie de incongruencias e inconsistencias en la planilla ofertada que consideramos pondría en riesgo la ejecución del Contrato, puesto que ante las respuestas recibidas la oferta no ha contemplado varios rubros que como consecuencia en la ejecución de la obra irán en detrimento de la terminación de la misma, que podrán generar adicionales de obra que debieron estar incluidos desde el inicio en la oferta. Asi mismo, en relacion al ítem cotizado 1.10, ***"Supervision de obra, (ing. y arq. Residente) desarrollo de proyecto ejecutivo y acompañamiento de proyecto, 12 meses"*** *Monto global Gs. 354.722.134*, consideramos que la inclusión del mismo ya se encuentra distribuida en todos los ítems de la planilla, por tanto el ítem 1.10 no puede ser incluido en la planilla de oferta, pues se estaría incurriendo en desigualdad de condiciones en relacion a las demás ofertas presentadas.

CONSTRUCTORA ECO S.A.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

CONSULTA:

Por **Notas N° 383 y 384/2019** de fecha 12 de marzo de 2019, fue solicitada a la firma **CONSTRUCTORA ECO S.A., las correcciones aritméticas y se solicita las siguientes aclaraciones.**

Consulta 1

- En que Ítem se cotizó cielorraso en de junta tomada?

Respuesta

Según EETT pag 107, ítem 15.2 da como opción utilizar cielo raso desmontable, que fue el adoptado por la Empresa y cotizado en el ítem 15.1 de la planilla de oferta presentada.

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 2

- En que Ítem se cotizó revoque de masa baritada y vidrios plúmbicos para Sala de Rayos X?

Respuesta

El revoque se encuentra contemplado en el ítem 10.1 y el vidrio púmbico se encuentra contemplado en el ítem 20.4.1

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 3

- En que Ítem se cotizó el Revestido de Acero Inoxidable en Paredes solicitado en las EETT?

Respuesta

Se encuentran cotizados junto a las mesadas de acero inoxidables el ítem 34.4 y 34.5 de la planilla de oferta presentada.

Conclusion: Teniendo en cuenta que los revestidos de ac. Inoxidables deben ser de sobreponer en mesadas, se considera admisible. **Sin Observaciones**

Consulta 4

- En que Ítem se cotizó Zócalo Sanitario para lugares donde corresponde?

Respuesta: En el ítem 13.3 de la Planilla de oferta presentada

Conclusion: Sin observaciones

Consulta 5

Instalación Hidráulica.

- Se consulta en que ítem se cotizó la instalación hidráulica del Tanque Superior?

Respuesta

Item 24.2 del 24.2.1 al 24.2.14 de la planilla de la oferta presentada

Conclusion: Sin Objeciones

Consulta 6

Artefactos, Bachas, Griferías y Complementos

- En el ítem se cotizaron las Griferías Cromada para Ducha de la línea Clásica o la Monocomando,

Leticia P. Giménez Abogada Mat. N° 19782 Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Gladys Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. DIANA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Respuesta

Se cotizo en el ítem 22.1.5.3 de la planilla de la oferta presentada.

Conclusion: Sin observaciones

Consulta 7

- Se consulta si están en condiciones de mantener su oferta con estas observaciones?

Respuesta

Si estamos en condiciones de mantener nuestra oferta con estas observaciones

Consulta 8

- Se consulta en que ítem se cotizó bachas de acero inoxidables?

Respuesta

Se cotiza en el ítem 22.1.4.1 de la planilla de la oferta presentada

Conclusion: Sin observaciones

Consulta 9

- En el ítem se cotizaron las válvulas para mingitotios, accionamientos de válvulas de descarga, griferias con sensores de lavatorios, mingitorios e inodoros de los baños públicos?. Presentar desglose del ítem referido

Respuesta

Respecto a la valvula para mingitorios se cotizo en el ítem 22.1.3.1 (la valvula viene junto con el mingitorio)

Respecto a la valvula de descarga se cotiza en el ítem 22.3.2.1 de la planilla de oferta presentada

Respecto a las griferías con sensores se cotizó en el ítem 22.2.1.2 de la planilla de oferta presentada

Respecto a mingitorios se cotizó en el ítem 22.1.3.1 de la planilla de oferta presentada

Respecto a los inodoros se cotizaron en el ítem 22.1.2.1 de la planilla de oferta presentada

Conclusion: Sin observaciones

Consulta 10

- En ningún ítem se visualizó la cotización de bachas de acero inoxidables? En que ítem se cotizó? Presentar desglose del ítem referido

Respuesta

Se cotiza en el ítem 22.1.4.1 de la planilla de oferta presentada

Consulta 11

- En que ítem se cotizaron Secamanos eléctricos restantes?

Respuesta

Se cotiza en el ítem 22.3.3.8 *de la planilla de oferta presentada*

Conclusion: Sin observaciones

Consulta 12

PCI

- En que ítem se cotizó el equipo de bombeo para los Rociadores? Presentar desglose de precios del ítem referido.-

Respuesta

Se cotiza en el ítem 29.6 de la planilla de oferta presentada

Conclusion: No se visualiza equipo de bombeo para el sistema de bombeo.

Consulta 13

INSTALACION ELECTRICA

- Se consulta donde serán utilizados un banco de condensadores de 120 Kvar y 225 Kvar respectivamente.

Respuesta:

Serán utilizados para regular el factor de potencia de las cargas variables y de cargas fijas respectivamente.-

Patricia P. Giménez M.
Abogada - Mat. Nº 15782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Conclusion: Sin Observaciones

ANALISIS:

En cuanto a la siguiente Oferta presentada que le sigue en precios se encuentra **CONSTRUCTORA ECO S.A.** que según planilla de precios con correcciones de redondeos cotizó por un monto total de **Gs. 18.896.459.910** (Guaranies, Diez y ocho mil ochocientos noventa y seis millones, cuatrocientos cincuenta y nueve mil novecientos diez.). Esta oferta difiere a la anterior en un 5,89%.-

En cuanto a las Consultas realizadas, las mismas han sido aclaradas y sin Observaciones.-

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

CONSULTA:

Por **Notas N° 381 y 382/2019** de fecha 12 de marzo de 2019, fue solicitada a la firma **TECNOLOGIA DEL SUR S.A., las correcciones aritméticas y se solicita las siguientes aclaraciones.**

Obras Civiles

Consulta 1

- En que Ítem se cotizó cielorraso en de junta tomada?

Respuesta:

El ítem de cielo raso de junta tomada esta cotizado en el ítem 26.2

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 2

- En que Ítem se cotizó revoque de masa baritada y vidrios plúmbicos para Sala de Rayos X?

Respuesta

El revoque de masa baritada se encuentra cotizada en el ítem 8.1 y vidrios plúmbicos para sala de rayos x en el ítem 24.1.2

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 3

- En que Ítem se cotizó el Revestido de Acero Inoxidable en Paredes solicitado en las EETT?

Respuesta

Los revestidos de acero inoxidables en paredes en paredes esta cotizado en el ítem 27.5

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 4

- En que Ítem se cotizó Zócalo Sanitario para lugares donde corresponde?

Respuesta

Los zocalos sanitarios están cotizados en el ítem 13.3

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 5

- En que ítems se cotizó la Pintura Epoxi según EETT?

Respuesta

La pintura epoxi está cotizada en el ítem 30.5

Conclusion: El ítem 30.5 se refiere a pintura epoxica en estacionamiento y equipamiento exterior. En este ítem no se encuentra especificado dicho rubro. **NO CORRESPONDE**

Consulta 6

Hormigón Armado

- Se consulta, en que ítem se cotizó la estructura de H°A° de los Reservorios de Agua (inferior y superior) y escaleras de H°A°?

Respuesta

El ítem estructura de hormigón armado de reservorio de agua (inferior y superior) esta cotizado en el ítem 17.2.1 y escaleras en el ítem 4.6

Conclusion: Sin Observaciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez
Abogada - Mat. N° 19
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION

Consulta 7

Instalación Hidráulica, Artefactos, Bachas, Griferías y Complementos

- Se consulta en que ítem se cotizó el **Pozo Tubular Profundo**, con el que debe contar la Unidad Sanitaria?

Respuesta

El ítem Pozo Rubular profundo esta cotizado en el ítem 17.2.3

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 8

- No se visualiza en el **ítem 17.5.1** Provisión y Colocación de bachas de acero inoxidable, se consulta en que ítems se cotizó?. Presentar desglose de precios del ítem referido.-

Respuesta

La provisión y colcoacion de bachas de acero inoxidables esta cotizdo en el ítem 27.5

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 9

- **Llaves de paso:** En que ítem se cotizaron las llaves de paso independientes? Presentar desglose de precios del ítem referido.-

Respuesta:

La llave de paso independiente se encuentra cotizado en los ítems 17.1.7.6 y 17.1.7.7

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 10

- Se consulta sobre la cotización de dispensadores con sensores, y seca manos eléctricos en que ítems se cotizaron?

Respuesta:

Los dispensadores con sensores, jaboneras, y seca manos eléctricos están cotizados en el ítem 17.5.7

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 11- AA

- Se solicita el desglose del ítem 23.1.1 **Provisión y Montaje del sistema de climatización,** de acuerdo a las EETT.-

Respuesta:

El ítem de desglose de AA se encuentra cotzado en el ítem 23.1.2 al ítem 13.1.9

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 12- Gases Medicinales

- Se solicita a la empresa el desglose de los ítems que contempla las instalaciones de gases medicinales.

Respuesta:

El ítem desglose de Gases Medicinales se encuentra cotizado del ítem 38.1.1 al 38.1.18

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 13- Prevención contra Incendios

- Se solicita el desglose de los ítems solicitados en los ítems 37.5

Respuesta: Sin Observaciones

Consulta 14

- Falta la cotización de los equipos de componen el sistema electrónico de detección de incendios, en que ítem se cotizó?

Respuesta:

Los equipos que componen el sistema electrónico de detección de incendios se coTizó en el ítem 37.5 del ítem 37.5.1

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Letizia P. Giménez
Abogada - Mat. Nº 1
Dirección Jurídica
INST. DE PREVISION

Conclusion: Sin Observaciones

Consulta 15

- Se consulta en que ítem fueron cotizados el Panel central, detectores multicriterios, Alarma y pulsadores.

Respuesta:

Panel central, detectores multicriteros, alarmas y pulsadores esta cotizado en el ítem 37.5.

Conclusion:Sin Observaciones

ANALISIS:

En cuanto a la siguiente Oferta que le sigue en precios **TECSUL S.A.** que según planilla de precios con correcciones de redondeos cotizó por un monto total de **Gs. 19.478.861.559** (Guaranies, Diez y nueve mil cuatrocientos setenta y ocho millones, ochocientos sesenta y un mil quinientos cincuenta y nueve.). Esta oferta difiere a la anterior en un 6,15%.-

En cuanto a las respuestas a las consultas realizadas por el equipo Evaluador, No Existen Objeciones, cumpliendo en un todo con lo especificado en las Especificaciones Tecnicas y Proyecto presentado.

IV- **CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS:**

A continuación se presenta el cuadro comparativo de precios ofertados por las firmas COVIPA S.A., CONSTRUCTORA ECO S.A. Y TECNOLOGIA DEL SUR S.A., con el Precio de Referencia:

EMPRESA	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) GS.	PRECIO REFERENCIAL	VARIACION %
COVIPA S.A.	72131601-002	PREPARACION DE OBRA	1	17.783.090.491	20.000.000.000	-11%
CONSTRUCTOERA ECO S.A.	72131601-002	PREPARACION DE OBRA	1	18.896.459.910	20.000.000.000	-6%
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.	72131601-002	PREPARACION DE OBRA	1	19.478.869.255	20.000.000.000	-3%

Con relación a las ofertas presentadas en la presente Licitación, cumpliendo lo establecido en **el art. 1° de la Resolución 1.173/16 de fecha 18 de abril de 2016**, este Comité Evaluador ha verificado que se ajustan a los precios referenciales establecido por la convocante.

V- **VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS FORMALES:**

	COVIPA S.A.	CONSTRUCTORA ECO S.A.	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
Certificado de Origen del servicio ofertado, emitido por el Ministerio de Industria y Comercio para los servicios de origen nacional. Conforme lo establece la ley 4558/11 y el Decreto N° 9649/12que reglamenta la aplicación del Margen de Preferencia. ***La omisión de la presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto***	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

VI- **RECOMENDACIONES DE LA COMISION EVALUADORA:**

En base a lo expuesto anteriormente y de acuerdo a las evaluaciones realizadas conforme al Art. 4 PRINCIPIOS GENERALES de la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario; Resoluciones DNCP N° 956 y 1173 que se encuentra vigente desde el 11 de abril de 2016, y se concluye que los precios se ajustan a lo estimado, esta Comisión Evaluadora eleva a consideración del Consejo de Administración la sugerencia de

a) **DESCALIFICAR** a la empresa: COVIPA S.A., por no cumplir con las condiciones legales establecidas en la Ley 2051/03, a través del art.) 60 incisos 2 y 5 de su Decreto N° 3719/15 que

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Lcda. P. Giménez
Abogada - Mat. Nº 19.7
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION

modifican algunos artículos y conforme a la sección II del Pliego de Bases y Condiciones de "criterios de evaluación y calificación" que establece: ***Evaluación sobre N° 2. Se verificara el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial garantía de mantenimiento, formulario de oferta de precio debidamente firmado y completado y Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto", eliminándose a aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria.***

b) **ADJUDICAR** a la firma CONSTRUCTORA ECO S.A., por cumplir con todas las condiciones técnicas y legales, conforme al Pliego de Bases y Condiciones, previa emisión del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, conforme al siguiente detalle:

CONSTRUCTORA ECO S.A.

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	72131601-002	PROYECTO,CONSTRUCCION Y PROVISION DE EQUIPOS PARA UNIDAD SANITARIA DE CAAZAPA DE IPS	GLOBAL	1	18.896.459.910	18.896.459.910
						18.896.459.910

Monto total adjudicado – LPN 03/18: Gs. 18.896.459.910- (Guaraníes, Diez y ocho mil ochocientos noventa y seis millones, cuatrocientos cincuenta y nueve mil novecientos diez.).-

CONSTRUCTORA ECO S.A. – PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO (Gs.)	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO (Gs.)
1	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1,1		Limpieza del Terreno - Preparación	m2	2.500,00	3.891	9.727.500
1,2		Armado de Vallado de Obra	gl	1,00	69.630.561	69.630.561
1,3		Construcciones Provisionales para Obrador	gl	1,00	85.819.734	85.819.734
1,4		Cartel De Obra	m2	5,00	660.660	3.303.300
1,5		Obrador para la Fiscalización de Obra	un	1,00	18.093.075	18.093.075
1,6		Limpieza de Obra	m2	3.600,00	3.919	14.108.400
		Sub Total Ítem 1				**200.682.570**
2	**72131601-002**	**TRAZADO, REPLANTEO Y MARCACION**				
2,1		Trazado, replanteo y marcación.	m2	3.600,00	4.340	15.624.000
		Sub Total Ítem 2				**15.624.000**
3	**72131601-002**	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
3,1		Desmonte	m3	946,00	73.755	69.772.230
3,2		Relleno y Compactación	m3	565,00	114.294	64.576.110
3,3		Compactación y Sellado de Pozos existentes	m3	522,00	84.522	44.120.484
		Sub Total Ítem 3				**178.468.824**
4	**72131601-002**	**DEMOLICIONES**				
4,1		De Mampostería, Pisos, Contrapisos, Revestidos y Estructuras	m2	1.790,00	19.448	34.811.920
4,2		De Techo con Recuperación de Maderamen	m2	895,00	24.775	22.173.625
4,3		De Aberturas con Recuperación, Puertas y Ventanas Incluye Marcos	un	101,00	23.274	2.350.674

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOC... Arq. Carmen Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL ANA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez N. Abogada - Mat. N° 19.7... Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVISION

4,4		De Artefactos Eléctricos	un	150,00	7.508	1.126.200
4,5		De Mesadas	m2	8,48	27.027	229.188
4,6		De Artefactos Sanitarios	un	35,00	39.640	1.387.400
		Sub Total Ítem 4				**62.079.007**
5	**72131601-004**	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYE ENCOFRADO**				
5,1		Tanque Inferior de hormigón armado Fck=250 kg/cm2	m3	10,10	3.799.472	38.374.667
5,2		**Techo de Planta baja, 1er piso, 2do piso y 3er piso**				
5,2,1		Pilares de hormigón armado Fck=250 kg/cm2	m3	100,00	3.822.535	382.253.500
5,2,2		Losa macizas de hormigón armado Fck=250 kg/cm2	m3	200,00	3.525.988	705.197.600
5,2,3		Vigas de hormigón armado Fck=250 kg/cm2	m3	217,00	3.755.027	814.840.859
5,2,4		Escaleras de hormigón armado Fck=250 kg/cm2	m3	8,87	3.486.333	30.923.773
5,2,5		Rampas peatonales	m3	6,49	3.469.817	22.519.112
5,2,6		Caja de ascensores, con mampostería armada	m2	120,00	291.486	34.978.320
5,2,7		Tanque Superior de hormigón armado Fck=250 kg/cm2	m3	21,34	3.763.885	80.321.305
		Sub Total Ítem 5				**2.109.409.136**
6	**72131601-003**	**CIMENTACIONES**				
6,1		Movilización y desmovilización de Equipos y Personal	gl	1,00	18.181.818	18.181.818
6,2		Replanteo y marcación Topográfica (Planialtimétrica)	gl	1,00	13.636.364	13.636.364
6,3		Ejecución de pilotes de 40 cm de ϕ	ml	1.150,00	314.049	361.156.350
6,4		Cabezales de Ho.Ao. Fck 20 MP	m3	80,00	2.025.000	162.000.000
		Sub Total Ítem 6				**554.974.532**
7	**72131601-006**	**AISLACIONES**				
7,1		Aislación Horizontal para Muros	ml	640,53	22.534	14.433.703
7,2		Aislación Vertical en Panderete para Muros Enterrados	m^2	223,83	104.730	23.441.715
7,3		Aislación de Azoteas con Membrana Asfáltica	m^2	401,46	148.063	59.441.371
		Sub Total Ítem 7				**97.316.789**
8	**72131601-005**	**ALBAÑILERIA DE LADRILLOS COMUNES DE NIVELACIÓN Y ELEVACIÓN**				
8,1		Mampostería de Nivelación Ladrillo Común Esp. 0.30m	m^2	220,44	165.672	36.520.735
8,2		Mampostería de Elevación Ladrillo Común Esp. 0.15m	m^2	2.442,00	99.722	243.521.124
8,3		Mampostería de Elevación Ladrillo Común Esp. 0.20m	m^2	1.421,86	151.988	216.105.657
8,4		Mampostería de Paredes Interiores de Roca yeso Esp. 0.10m	m^2	420,00	245.700	103.194.000
8,5		Envarillado de Aberturas	ml	500,00	22.642	11.321.000
8,6		Refuerzo Metálico para Aberturas en Roca yeso	ml	183,04	18.919	3.462.933
		Sub Total Ítem 8				**614.125.449**
9	**72131601-007**	**TECHO**				
9,1		**TECHO N°1 DE 16,95 mts x 34,90 mts**				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M.
Abogada - Mat. N° 16782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

9,1,1		Fabricación y montaje de estructura metálica para techo de 16,95mts de frente en dos caídas x 34,90mts de fondo; estructura principal conformada por perfiles "U " y "L", correas con perfiles "C" en chapa plegada (A36) según calculo estructural, incluye viga de arriostramiento, cruces horizontales y tensores lineales. Cobertura con chapa trapezoidal VVH/TP-40galvalume N°24. Aislación tipo isolant. Provisión de placas metálicas para asiento de vigas de techo. Pintura de estructura metálica de techo, vigas de arriostramiento, correas y tensores; con base antióxido	m^2	1.441,00	340.841	491.151.881
		Sub Total Ítem 9				**491.151.881**
10	**72131601-008**	**REVOQUES**				
10,1		A una capa interior grueso con hidrófugo, en paredes, incluye mochetas, muros de H°A° de caja de ascensor y escaleras y pilares de H°A°	m^2	5.000,00	34.429	172.145.000
10,2		A dos capas con hidrófugo exterior en fachadas	m^2	1.113,31	33.424	37.211.273
10,3		A dos capas con hidrófugo en baños, base para azulejos	m^2	250,00	33.424	8.356.000
10,4		A dos capas en pilares, vigas y pantallas de H°A°, incluye azotada impermeable	m^2	1.190,20	29.971	35.671.484
10,5		A dos capas con hidrófugo en borde de camineros y mamposterías de rampas	m^2	132,00	31.000	4.092.000
10,6		Goterones en borde de losa	ml	53,90	34.637	1.866.934
		Sub Total Ítem 10				**259.342.691**
11	**72131601-008**	**CONTRAPISOS**				
11,1		Contrapiso de hormigón de cascotes	m^2	3.011,80	26.748	80.559.626
11,2		Carpeta de regularización hidrófuga para piso cerámico, porcelanato y piso vinilico	m^2	3.345,80	39.662	132.701.119
11,3		Base de capa triturada IV de e=5cm para piso de H° A°	m^2	591,80	19.295	11.418.781
11,4		Carpeta de regularización hidrófuga para voladizos	m^2	31,58	39.662	1.252.525
		Sub Total Ítem 11				**225.932.051**
12	**72131601-009**	**PISOS**				
12,1		Piso Alisado de Cemento	m^2	53,04	42.808	2.270.536
12,2		Mosaicos Graníticos. Pisos de granito 0,40 x 0,40 m. antideslizantes, ranurados para exteriores	m^2	150,45	187.146	28.156.115
12,3		Pisos de Planchas de Granito Natural. Huellas en Granito Natural para Escaleras con Borde Pulido	m^2	41,17	1.444.653	59.476.364
12,4		Contrahuellas de Planchas de Granito Natural	m^2	35,25	1.444.653	50.924.018
12,5		Planchas de Granito Natural en Descanso de Escaleras	m^2	61,66	1.444.653	89.077.303
12,6		Piso de Cerámica Nacional (tejuela prensada)	m^2	419,70	42.823	17.972.813
12,7		Pisos de Baldosones de Hormigón 0,40 x 0,40 m	m^2	201,42	85.766	17.274.987
12,8		Piso de Hormigón Armado para zona de circulación y/o maniobras vehiculares	m^2	671,14	165.414	111.015.951
12,9		Cordón de H°A° prefabricado, con perforaciones, como Protección Perimetral	ml	142,89	158.678	22.673.499
12,10		Piso de Porcelanato Antideslizante 60x60	m^2	1.994,10	165.048	329.122.216
12,11		Piso Vinilico en rollos Termosoldable para uso Hospitalario	m^2	428,95	480.480	206.101.896

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ANA NAACOSTA
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

12,12		Piso Cerámica de alto trafico 60x60	m^2	1.169,85	114.685	134.164.247
12,13		Baldosas todo táctil en exterior	m^2	155,08	238.574	36.998.055
12,14		Baldosas todo táctil en interior	m^2	100,00	674.708	67.470.800
12,15		Piso ecológico	m^2	300,00	192.192	57.657.600
		Sub Total Ítem 12				**1.230.356.400**
13	**72101607-005**	**ZOCALOS**				
13,1		Zócalos de porcelanato	ml	725,53	22.688	16.460.824
13,2		Zócalo de planchas de granito natural para escalera H=0,12 m	ml	26,40	186.615	4.926.636
13,3		Zócalo sanitario	ml	305,00	48.883	14.909.315
13,4		Zócalo de cerámica esmaltada	ml	369,83	26.291	9.723.200
13,5		Zócalo de tejuela prensada	ml	36,05	17.610	634.840
		Sub Total Ítem 13				**46.654.815**
14	**72102508-003**	**REVESTIMIENTOS**				
14,1		Revestimiento de Porcelanato Antideslizantes	m^2	814,00	161.712	131.633.568
14,2		Revestimiento de Azulejo Blanco 60x60	m^2	136,00	161.712	21.992.832
14,3		Revestimiento Cementicio en Pórticos y Fachadas	m^2	1.661,00	125.098	207.787.778
14,4		De planchas de granito natural en muros de ascensor	m^2	63,80	645.645	41.192.151
14,5		Guardacamillas de plástico de alta resistencia - protección de paredes	ml	107,25	124.925	13.398.206
14,6		Esquineros, perfil L - 90° 50x50 mm - H - 1,80 m	ml	86,40	96.347	8.324.380
14,7		De Laminas de Plomo en Puertas de Rayos X	m^2	10,00	1.692.942	16.929.420
		Sub Total Ítem 14				**441.258.335**
15	**72101601-002**	**CIELORRASOS**				
15,1		Cielorrasos desmontable, provisión y colocación de 0,60x0,60 con perfileria de aluminio	m^2	2.003,76	112.613	225.649.424
		Sub Total Ítem 15				**225.649.424**
16	**72101601-002**	**JUNTAS DE DILATACION**				
16,1		Para paredes interiores	ml	32,00	53.004	1.696.128
16,2		Juntas para pisos cerámicos	ml	69,24	60.661	4.200.167
		Sub Total Ítem 16				**5.896.295**
17	**72101601-002**	**CARPINTERIA DE MADERA**				
17,1		PLACA MULTILAMINADA, REBATIBLE, SIN VISOR, CON HERRAJES, CERRADURA CON PICAPORTE DE ALUMINIO Y CONTRAMARCOS METALICOS DE CHAPA DOBLADA Nº20				
17,1,1		Tipo P4 (0,90 x 2,10 M), De Una Hoja	un	60,00	1.621.620	97.297.200
17,1,2		Tipo P13b (0,80 + 0,40 x 2,10 M), De Dos Hojas	un	15,00	2.162.160	32.432.400
17,2		PLACA MULTILAMINADA, REBATIBLE, CON VISOR E= 4mm, CON HERRAJES, Y CERRADURA CON PICAPORTE DE ALUMINIO				
17,2,1		Tipo P13b (0,80 + 0,40 x 2,10 M), De Dos Hojas	un	1,00	2.799.997	2.799.997
17,2,2		Tipo P4 (0,90 x 2,10 M), De Una Hoja	un	10,00	1.918.917	19.189.170
		Sub Total Ítem 17				**151.718.767**
18	**72102601-001**	**CARPINTERIA METALICA**				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ANDIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia J. Giménez N.
Abogada - Mat. Nº 19.7
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION

18,1		Puertas Corta Fuego, Tipo PCF1 (1,00 X 2,10 M) Ciega, Marcos Cajón para Pared E= 0,15 M en Chapa Doblada N° 16 Lisas, de Una Hoja Rebatible.	un	2,00	3.753.750	7.507.500
18,2		Portón metálico (2,10 x 2,10 m) en 2 hojas de abrir	un	1,00	2.462.460	2.462.460
18,3		Extractor de aire para baño	un	30,00	478.979	14.369.370
18,4		Extractor de aire para cocina, incluye techo metálico para ducto	un	1,00	13.444.431	13.444.431
18,5		Extractor de aire para lavandería, incluye techo metálico para ducto	un	1,00	7.415.909	7.415.909
18,6		Parasol de chapa negra de perfil tipo "Z" de 150mm, con recuadro de tubo 100x60, con pintura electroestatica.	m^2	181,00	545.045	98.653.145
18,7		Alambre tejido mas rejas para Tanque de oxigeno, con puerta de 0,80m y divisorias de Farmacia	ml	7,20	461.201	3.320.647
18,8		Vallado de protección del Puesto de Distribución y Transformador con estructura metálica de caños cuadrados, h=2,50m	m^2	24,00	461.201	11.068.824
18,9		Baranda Metálica	ml	20,00	405.405	8.108.100
18,10		Topes para estacionamiento	un	52,00	141.141	7.339.332
		Sub Total Ítem 18				**173.689.718**
19		**CARPINTERIA DE ALUMINIO**				
19,1		Puerta apersianada metálica	un	15,00	975.975	14.639.625
19,2		Puertas termopanel con pasadores	un	21,00	1.375.374	28.882.854
19,3		**PROVISION E INSTALACION DE BARANDAS Y PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLES**				
19,3,1		Baranda De Escalera de Caño Cuadrado de Acero Inoxidables de 40 X 40 mm, H= 0,90 m, en Escalones de Acceso, Escaleras y Rampas	ml	100,73	1.156.155	116.459.493
		Sub Total Ítem 19				**159.981.972**
20	**72102602-004**	**PROVISION Y COLOCACION DE VIDRIOS**				
20,1		Espejo Tipo Float en Sanitarios E= 4 mm	un	40,00	322.823	12.912.920
20,2		PUERTAS BATIENTES VIDRIO TEMPLADO DE 10mm INCOLORO				
20,2,1		Puerta de abrir 0,80x2,10 m	un	13,00	2.270.864	29.521.232
20,2,2		Puerta de doble hoja de 1,60x2,10 m	un	5,00	3.303.300	16.516.500
20,2,3		Paños fijos	m2	275,00	1.126.125	309.684.375
20,3		PUERTAS CORREDIZAS EN VIDRIO TEMPLADO DE 10mm INCOLORO, AUTOMATIZADAS				
20,3,1		Puertas Automatizadas	un	3,00	37.537.500	112.612.500
20,4		FACHADA VIDRIADA				
20,4,1		Fachada Vidriada, de vidrio templado 10mm incoloro en sistema con tubos sandwich, sellados con silicona. incluye mecanismo de puerta automática	m2	375,00	785.369	294.513.375
20,5		PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADOS				
20,5,1		De 0,80x 0,70 con una hoja de proyectar	un	30,00	335.045	10.051.350
20,5,2		De 0,90x1,00, con una hoja de proyectar	un	7,00	599.359	4.195.513
20,5,3		De 2,15x1,40, con dos hojas de proyectar + fijo superior e inferior	un	27,00	1.891.890	51.081.030
20,5,4		De 1,50x1,40, con dos hojas de proyectar	un	1,00	1.526.318	1.526.318
20,5,5		De 1,60x1,40, con dos hojas de proyectar + fijo superior e inferior	un	2,00	2.469.409	4.938.818

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefe Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

20,5,6		De 2,30x1,40, con dos hojas de proyectar + fijo superior e inferior	un	1,00	2.705.182	2.705.181
20,5,7		De 1,00x1,40, con una hoja de proyectar + fijo superior e inferior	un	1,00	1.951.950	1.951.950
20,5,8		De 1,60x1,50, para ventana de Estar	un	1,00	1.932.431	1.932.431
		Sub Total Ítem 20				**854.143.493**
21	**72131601-012**	**PINTURAS**				
21,1		PINTURA DE PARAMENTOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES				
21,1,1		Pintura interior de Paredes y Cielo raso, Al Látex Acrílico (Al Agua)	m^2	2.477,42	45.661	113.121.474
21,1,2		Pintura interior de Paredes Al Látex Acrílico (Al Agua) con enduido	m^2	4.100,00	46.509	190.686.900
21,1,3		Pintura exterior de Paredes Al Látex Acrílico (Al Agua)	m^2	290,55	45.661	13.266.803
21,1,4		Pintura exterior de Paredes Al Látex Acrílico (Al Agua) con enduido	m^2	794,75	51.607	41.014.663
21,1,5		Pinturas Especiales Para Frentes (enduido cementicio)	m^2	275,00	50.995	14.023.625
21,1,6		Pintura de Paredes epoxi	m^2	200,00	91.747	18.349.400
21,1,7		Pintura Polideportiva Para Pisos (Franjas De Estacionamiento 10 Cm De Ancho)	ml	66,00	30.931	2.041.446
21,1,8		Pintura Polideportiva Para Pisos (Franjas peatonales en vereda)	m2	60,36	30.931	1.866.995
21,2		PINTURA DE ABERTURAS				
21,2,1		Pintura de Aberturas Metálicas Al Esmalte Sintético	m^2	66,01	45.221	2.985.038
21,2,2		Pintura de Aberturas De Madera Al Esmalte Sintético	m^2	381,09	46.463	17.706.584
		Sub Total Ítem 21				**415.062.928**
22	**72131601-011**	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACEROS INOXIDABLES, GRIFERIAS Y COMPLEMENTOS.**				
22,1		ARTEFACTOS SANITARIOS				
22,1,1		LAVATORIOS				
22,1,1,1		Mesadas de granito con bachas de embutir (2ml)	un	4,00	2.483.385	9.933.540
22,1,1,2		Lavatorio con Pedestal De Loza Esmaltada	un	28,00	980.571	27.455.988
22,1,1,3		Lavatorios para Discapacitados	un	3,00	1.185.490	3.556.470
22,1,2		INODOROS				
22,1,2,1		Inodoro Convencional De Loza Esmaltada	un	36,00	640.015	23.040.540
22,1,2,2		Inodoro con Abertura Central para Discapacitados de Loza Esmaltada	un	5,00	1.555.930	7.779.650
22,1,3		MIGITORIOS				
22,1,3,1		Mingitorios de Loza Esmaltada	un	2,00	1.710.092	3.420.184
22,1,4		PILETAS DE ACERO INOXIDABLE				
22,1,4,1		Bachas de Acero Inoxidable sin mesada	un	30,00	1.436.936	43.108.080
22,1,5		DUCHAS				
22,1,5,1		Ducha Eléctrica	un	17,00	270.270	4.594.590
22,1,5,2		Ducha Teléfono	un	1,00	915.915	915.915
22,1,5,3		Ducha con Grifería. Mezclador de la Línea Clásica para Agua Fría y Caliente	un	2,00	1.500.254	3.000.508
22,2		GRIFERIAS				
22,2,1		Griferías para Lavatorios, Lavaderos y Piletas				
22,2,1,1		Canilla Cromada Para Lavatorio (presmatic), Agua Fría.	un	42,00	789.789	33.171.138

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefe Dpto. de Proyectos I
Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M.
Abogada Mat. Nº 19.782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

22,2,1,2		Grifería Automática pico alto	un	20,00	1.751.875	35.037.500
22,2,1,3		Grifería Monocomando Cromada Para Lavatorio, para Agua Fría y Caliente	un	14,00	1.456.455	20.390.370
22,2,1,4		Llave de paso de 1/2" c/ campana	un	80,00	231.531	18.522.480
22,2,1,5		Grifería pico móvil alto de mesada	un	2,00	623.123	1.246.246
22,2,1,6		Grifería Cromada Para Mesada Con Pico Móvil De La Línea Clásica, Agua Fría y Caliente.	un	4,00	1.238.738	4.954.952
22,2,1,7		Grifería Línea Clásica con pico para manguera	un	7,00	243.243	1.702.701
22,3		PROVISION Y COLOCACION DE COMPLEMENTOS				
22,3,1		Tapas y Asientos para Inodoros				
22,3,1,1		Tapa Acrílica y Asiento Acolchado para Inodoro Convencional.	un	36,00	189.189	6.810.804
22,3,1,2		Tapa Acrílica y Asiento con Abertura Central para Inodoro Discapacitado.	un	5,00	2.012.010	10.060.050
22,3,2		Válvulas De Descarga				
22,3,2,1		Válvulas De Descarga Dn 1 1/2", para inodoros	un	41,00	848.348	34.782.268
22,3,3		Barras De Apoyo De Acero Inoxidable.				
22,3,3,1		Barra Rebatible de Apoyo para Discapacitado.	un	10,00	1.319.819	13.198.190
22,3,3,2		Barra Fija de Apoyo para Discapacitados	un	10,00	689.940	6.899.400
22,3,3,3		Percha Simple de Loza Esmaltada	un	32,00	22.373	715.936
22,3,3,4		Jabonera de Loza Esmaltada	un	17,00	46.547	791.299
22,3,3,5		Dispenser de Papel Higiénico en Rollo, incluye papel	un	43,00	500.000	21.500.000
22,3,3,6		Dispenser de toallas secamanos, incluye toallas	un	58,00	430.931	24.993.998
22,3,3,7		Dispenser de jabón, incluye el jabón liquido antibacteriano de 800ml	un	58,00	310.811	18.027.038
22,3,3,8		Secamano eléctrico	un	3,00	2.500.000	7.500.000
		Sub Total Ítem 22				**387.109.835**
23	**72131601-011**	**TERMOCALEFON**				
23,1		Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de termocalefones, con todos sus accesorios	un	3,00	2.252.250	6.756.750
		Sub Total Ítem 23				**6.756.750**
24	**72131601-011**	**INSTALACION SANITARIA**				
24,1		**INSTALACION HIDRAULICA**				
24,1,1		**Excavación** para colocación de tuberías y construcción de registros, **incluye acarreo.**	m3	34,66	57.658	1.998.426
24,1,2		**Relleno y compactación.**	m3	16,50	114.294	1.885.851
24,1,3		**Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m**, para asiento de tuberías.	m3	16,50	91.216	1.505.064
24,1,4		Construcción de Registro de inspección 1,00 x 1,00 m Prof max: 0,6 m con tapa de H° A° para medidor y llave de paso principal de ESSAP, conforme al plano de detalle.	un	1,00	921.501	921.501
24,2		**Provisión y colocación de:**				
24,2,1		Tubería de **1** " de PEAD para acometida de agua potable (ESSAP)	ml	35,00	32.733	1.145.655
24,2,2		Tubería de **1** " de PEAD NP10 para IMPULSIÓN desde el reservorio inferior al tanque elevado.	ml	20,00	32.733	654.660
24,2,3		Tubería de (**2**") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	ml	206,50	98.649	20.371.018
24,2,4		Tubería de (**1**") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	ml	89,10	41.292	3.679.117

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia M. Giménez M.
Abogada Mat. N° 19.782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

24,2,5		Tubería de (**3/4"**) Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	ml	66,17	32.996	2.183.345
24,2,6		Tubería (**1 1/2"**) Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	ml	60,00	66.366	3.981.960
24,2,7		Tubería (**1 1/4"**) Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	ml	60,00	53.604	3.216.240
24,2,8		Tubería (**1/2"**) Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	ml	650,00	27.064	17.591.600
24,2,9		Conexiones Fusión - Fusión, Polipropileno Copolímero Random Tipo 3 - PN 20.	gl	1,00	7.807.800	7.807.800
24,2,10		Conexiones Fusión - Rosca Metálica de Polipropileno Copolímero Random Tipo 3 - PN 20.	gl	1,00	6.156.150	6.156.150
24,2,11		Llave esclusa de bronce d= 2".	un	15,00	527.778	7.916.670
24,2,12		Llaves exclusa de bronce d= 1 1/2".	un	15,00	527.778	7.916.670
24,2,13		Llaves esclusa de bronce d= 1 1/4".	un	15,00	353.904	5.308.560
24,2,14		Llaves de paso de 3/4"	un	25,00	199.700	4.992.500
24,2,15		Llaves de paso de 1"	un	15,00	229.730	3.445.950
24,2,16		Instalacion Agua Corriente en Baños Completos	un	9,00	827.433	7.446.897
24,2,17		Instalacion Agua Corriente en Baños Completos con Termocalefon	un	2,00	1.869.352	3.738.704
24,2,18		Instalacion Agua Corriente en Baños sin ducha	un	22,00	369.886	8.137.492
24,2,19		Instalacion Agua Corriente en Baños Publicos sexados	un	1,00	4.136.633	4.136.633
24,2,20		Instalacion Agua Corriente en Baños y Vestuarios de Personal sexado	un	1,00	4.954.950	4.954.950
24,2,21		Instalacion para Pileta de uso Hospitalario, agua fria y caliente	un	14,00	784.675	10.985.450
24,2,22		Instalacion para Pileta de uso Hospitalario, agua fria	un	20,00	435.435	8.708.700
24,2,23		Instalacion para Pileta de Cocina, agua fria y caliente	un	4,00	900.900	3.603.600
24,2,24		Instalacion Agua Corriente para lavarropas	un	2,00	1.126.125	2.252.250
24,2,25		Instalacion para Lavado rapido de pacientes	un	1,00	784.675	784.675
24,3		**RESERVORIO INFERIOR DE Hº Aº. CAP.UTIL: 36 M3 y FOSA DE BOMBEO.**				
24,3,1		**Aislación**				
24,3,1,1		Aislación de superficie enterrada del reservorio inferior y fosa de bombeo, con emulsión bituminosa y manta asfáltica.	m2	31,25	97.898	3.059.312
24,3,1,2		Impermeabilización interna del reservorio inferior.	m2	26,45	85.136	2.251.847
24,3,2		**Carpintería de Hierro, metálica y de acero inoxidable.**				
24,3,2,1		Provisión y Colocación de Puerta Metálica de chapa antideslizante 3/16", para fosa de bombas, conforme plano de detalle.	gl	1,00	2.477.475	2.477.475
24,3,2,2		Provisión y Colocación de Tapa de HºAº (0,80mx0,80mx0.10m) para la entrada de hombre del Reservorio Inferior.	un	1,00	112.613	112.613
24,3,2,3		Provisión y Colocación de **escalera tipo marinera** de caño acero inoxidable, de acceso (interior) al reservorio inferior, conforme plano de detalle.	un	1,00	3.078.075	3.078.075
24,3,2,4		Provisión y Colocación de escalera tipo marinera de varilla metálica de diámetro 16 mm, de acceso (interior) a la fosa de bombas, conforme plano de detalle, incluye pintura anticorrosiva y esmalte sintético.	un	1,00	2.177.175	2.177.175
24,3,3		**Instalación Hidráulica**				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. MANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia F. Giménez
Abogada Mat. Nº 19
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION

24,3,3,1		Instalación hidráulica del Reservorio Inferior de Hº Aº. Incluye provisión e instalación de válvula de cierre automático de bronce con flotador (DN 2"), tuberías de succión de HºGº de 2 1/2", criba metálica, válvulas de cierre tipo esclusas de bronce, accesorios de HºGº y todo lo necesario para la correcta puesta en funcionamiento del reservorio.	gl	1,00	3.970.909	3.970.909
24,3,3,2		Instalación hidráulica de las Bombas Centrífugas para Consumo, de la fosa de Bombeo. Incluye base para las bombas, tuberías de impulsión de PVC, válvulas de cierre tipo esclusas de bronce, válvulas de retención, accesorios de HºGº, asi como todo lo necesario para la correcta puesta en funcionamiento de las bombas.	gl	1,00	9.114.105	9.114.105
24,3,3,3		Ejecucion del pozo Artesiano de 6,5"	ml	100,00	375.375	37.537.500
		Sub Total Ítem 24				**221.207.099**
25	**72131601-011**	**INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL**				
25,1		**Construcción de:**				
25,1,1		Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m. Incluye excavación.	un	8,00	540.766	4.326.128
25,1,2		Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,80 m x 0,80 m. Incluye excavación.	un	2,00	735.435	1.470.870
25,1,3		Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,80 m x 0,50 m. Incluye excavación.	un	11,00	735.435	8.089.785
25,1,4		Registro de inspección con tapa y contratapa de Hº Aº, 0,40 m x 0,40 m. Incluye excavación.	un	26,00	543.708	14.136.408
25,1,5		Registro Interceptor de yeso, de 0,40 x 0,90 m, con cierre hidráulico, conforme plano de detalle. Incluye excavación.	un	1,00	3.603.600	3.603.600
25,1,6		**Excavación, incluye acarreo.**	m3	66,00	57.658	3.805.428
25,1,7		**Relleno y compactación.**	m3	55,00	114.294	6.286.170
25,1,8		**Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.**	m3	14,30	91.216	1.304.388
25,2		**Provisión y colocación de:**				
25,2,1		Tubería PVC rígido Serie Normal 50 mm, soldable.	ml	400,00	36.599	14.639.600
25,2,2		Tubería PVC rígido Serie Reforzada 75 mm, junta elástica con anillo de goma.	ml	300,00	47.245	14.173.500
25,2,3		Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	ml	400,00	60.173	24.069.200
25,2,4		Accesorios de PVC rígido (codos, tes, ramales, reducciones), anillos de goma y sifones colgantes	gl	1,00	5.393.238	5.393.238
25,2,5		Desague Cloacal en Baños Completos	un	11,00	698.253	7.680.783
25,2,6		Desague Cloacal en Baños sin ducha	un	22,00	442.693	9.739.246
25,2,7		Desague Cloacal en Baños Publicos sexados	un	2,00	3.040.808	6.081.616
25,2,8		Desague Cloacal en Baños y Vestuarios de Personal sexado	un	2,00	3.138.458	6.276.916
25,2,9		Desague Cloacal para Pileta de uso Hospitalario	un	34,00	318.463	10.827.742
25,2,10		Desague Cloacal para Pileta de Cocina	un	4,00	378.378	1.513.512
25,2,11		Desague Cloacal para lavarropas	un	2,00	345.345	690.690
25,2,12		Rejilla de piso sifonada	un	7,00	251.051	1.757.357
25,2,13		Desengrasador industrial	un	2,00	1.198.197	2.396.394

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. GUSTAVO MASI Director Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Gladys Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL ANGELINA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Leticia B. Giménez M. Abogada Mat. Nº 19.782 Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

25,3		**RESERVORIO DE EFLUENTES, dimensiones 14x7 y profundidad 4,0m**				
25,3,1		Obra Civil de Hormigón Armado, Aireacion Extendida con los activados. Provisión e Instalacion de equipos, caños e Instalacion Eléctrica	un	1,00	1.636.635.000	1.636.635.000
25,3,2		Pozo absorvente, de 3m de diametro y de 3m de profundidad	un	1,00	13.534.528	13.534.528
25,3,3		Pozo absorvente, de 2,50m de diametro y de 4m de profundidad	un	1,00	12.265.860	12.265.860
		Sub Total Ítem 25				**1.810.697.959**
26	**72102304-005**	**INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL**				
26,1		Excavación para Instalación de Tuberías, Incluye Acarreo	m3	82,50	57.658	4.756.785
26,2		Relleno y Compactación	m3	93,50	114.294	10.686.489
26,3		Colchón de Arena Lavada e= 0,10 m	m3	49,50	91.216	4.515.192
26,4		**Rejillas Pluviales**				
26,4,1		Rejilla Corrida de 30x30cm y contramarco fijo de hierro	ml	25,00	405.405	10.135.125
26,4,2		Rejillas Pluviales de 0,40x0,40	un	47,00	459.159	21.580.473
26,4,3		Canaletas de Chapa Galvanizada Nro 24 Embutida Desarrollo 1500mm. Incluye Pintura Antitóxico.	ml	170,00	345.345	58.708.650
26,4,4		Bajada Pluvial de PVC rígido Serie Reforzada, con Junta de Anillo de Goma Embutida Ø100mm	ml	291,50	70.195	20.461.842
26,4,5		Tuberías Horizontal de PVC Rígido Serie Reforzada con Junta de Anillo de Goma Ø150mm	ml	420,00	95.346	40.045.320
26,4,6		Accesorios de PVC Rígido. Codos de 90º Ø100mm	gl	1,00	4.699.695	4.699.695
		Sub Total Ítem 26				**175.589.571**
27	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
27,1		**Acometida en Media Tensión**				
27,1,1		Provisión y montaje de columna de H°A° 12/300 con materiales para cimentación	un	3,00	7.272.727	21.818.181
27,1,2		Provisión de material y mano de obra para extensión de línea 23 kV hasta estructura TIE 50	ml	45,00	1.116.818	50.256.810
27,1,3		Provisión de material y mano de obra para la estructura TIE 50	un	1,00	27.272.727	27.272.727
27,1,4		Provisión e instalación de cableado de MT trifásico subterráneo para acometida desde la TIE 50, con cable aislado XLPE de 50mm2-23KV, en caños subterráneos con protección mecánica y sus correspondientes registros de inspección.	ml	30,00	981.818	29.454.540
27,1,5		Provisión e instalación de Terminal exterior para MT.	un	3,00	1.000.000	3.000.000
27,1,6		Provisión e instalación de Terminal interior para MT.	un	3,00	1.000.000	3.000.000
27,1,7		Materiales menores para acometida en Media Tension	ml	1,00	1.090.909	1.090.909
27,2		**Provisión y Montaje de Un Transformador de Pedestal de 300 kVA**				
27,2,1		Transformador de Pedestal de 300 kVA	un	1,00	74.454.545	74.454.545
27,2,2		Montaje de Transformador Pedestal	un	1,00	7.272.727	7.272.727
27,2,3		Uso de Grúa	gl	1,00	5.584.091	5.584.090

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. GUSTAVO MASI Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Gladys Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL ANA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Abogada Mat. N° 19.7 Dirección Jurídic INSTITUTO DE PREVISI

27,2,4		Provisión e instalación de cables NYY 3x2x(1x120mm2) +1x120mm2, desde los transformadores tipo pedestal hasta los paneles de medidores	ml	45,00	272.727	12.272.715
27,2,5		Provisión y montaje de Limitador de Carga de 400A, con su respectiva caja.	un	1,00	11.106.136	11.106.136
27,2,6		Materiales menores para provisión y Montaje de un transformador	gl	1,00	545.455	545.454
27,3		**Provisión y Montaje de Un Grupo Generador de 150 kVA**				
27,3,1		Grupo Generador de 150 kVA con Cabina y TTA	un	1,00	217.159.091	217.159.090
27,3,2		Montaje de Un Grupo Generador de 150 kVA	un	1,00	9.927.273	9.927.272
27,3,3		Provisión e instalación de Tablero de Distribución de Emergencia, con Sistema de Barras	un	1,00	1.985.455	1.985.454
27,3,4		Cable NYY 1x95 mm2	un	120,00	229.568	27.548.160
27,3,5		Disyuntor de 3x200 A	un	1,00	1.836.545	1.836.545
27,3,6		Provisión e instalación de cableado	gl	1,00	3.102.273	3.102.272
27,4		**Provisión y Montaje del Tablero General de Distribución**				
27,4,1		Tablero de adosar 1200x800x350 mm c/ sistema de barras	un	1,00	3.226.364	3.226.363
27,4,2		Llave termomagnética de 3x400 A.	un	1,00	9.865.227	9.865.227
27,4,3		Llave termomagnética de 3x125A	un	2,00	1.675.227	3.350.454
27,4,4		Llave termomagnética de 3x100 A	un	2,00	1.427.045	2.854.090
27,4,5		Llave termomagnética de 3x40 A	un	3,00	251.905	755.715
27,4,6		Capacitor de 20 kVAr	un	3,00	570.818	1.712.454
27,4,7		Cableado de distribucion	gl	1,00	1.867.568	1.867.568
27,4,8		Accesorios menores para provisión y Montaje del Tablero General de Distribución	gl	1,00	1.302.955	1.302.954
27,4,9		Boca montaje de tablero	bc	10,00	86.864	868.640
27,4,10		Boca de Llave TM Trifasica	bc	16,00	86.864	1.389.824
27,5		**Alimentacion a TGD (desde Trafo)**				
27,5,1		Provisión e instalación de cables NYY 3x2x(1x120mm2) +1x120mm2, desde los transformadores tipo pedestal hasta los paneles de medidores	m.	25,00	378.477	9.461.925
27,5,2		Cable desnudo 1x25 mm²	m	25,00	18.862	471.550
27,5,3		Bandeja portacable 300 mm para Alimentacion a TGD	m	26,00	74.579	1.939.054
27,5,4		Union bandeja portacables para Alimentacion a TGD	par	13,00	17.994	233.922
27,5,5		Soporte Bandeja 300 mm para Alimentacion a TGD	u	10,00	17.994	179.940
27,5,6		Accesorios menores para Alimentacion a TGD	gl	1,00	744.545	744.545
27,5,7		Tendido conductor para Alimentacion a TGD	m	350,00	26.059	9.120.650
27,5,8		Tendido bandeja portacable para Alimentacion a TGD	m	26,00	43.432	1.129.232
		Nivel Planta Baja y Planta Alta				
27,6		**Alimentacion a circuitos de iluminacion y toma CORRIENTES**				
27,6,1		Cable multifilar 4 mm².	m	5.100,00	3.165	16.141.500
27,6,2		Cable multifilar 2,5 mm².	m	20.500,00	2.545	52.172.500
27,6,3		Cable multifilar 1,5 mm².	m	2.500,00	1.924	4.810.000
27,6,4		Caño corrugado PVC antillama 25 mm.	m	12.000,00	3.039	36.468.000
27,6,5		Caja metálica de embutir 10x5.	un	650,00	4.344	2.823.600

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

27,6,6		Caja metálica de embutir hexagonal.	un	125,00	4.467	558.375
27,6,7		Accesorios menores para alimentacion a circuitos de iluminacion y toma corriente	gl	2,00	2.481.818	4.963.636
27,6,8		Bocas de luces	bc	346,00	111.682	38.641.972
27,6,9		Bocas de tomas con tierra	bc	304,00	111.682	33.951.328
27,6,10		Montaje de artefactos de iluminación estandar	un	346,00	86.864	30.054.818
27,7		**Tablero Nivel Planta Planta Baja y Planta Alta**				
27,7,1		Tablero de adosar 1200x800x350 mm c/ sistema de barras	un	2,00	3.300.818	6.601.636
27,7,2		Llave termomagnética de 3x125 A.	un	2,00	1.675.227	3.350.454
27,7,3		Llave termomagnética de 1x16 A	un	54,00	43.432	2.345.328
27,7,4		Llave termomagnética de 1x10 A	un	24,00	43.432	1.042.368
27,7,5		Interruptor diferencial 4x40 A	un	6,00	527.386	3.164.316
27,7,6		Interruptor diferencial 4x25 A	un	4,00	452.932	1.811.728
27,7,7		Cableado de distribucion	gl	2,00	620.455	1.240.910
27,7,8		Accesorios menores para Tablero nivel Planta Baja y Planta Alta	gl	2,00	794.182	1.588.363
27,7,9		Boca montaje de tablero	bc	20,00	86.864	1.737.280
27,7,10		Boca de Llave TM Monofasica	bc	90,00	86.864	7.817.760
27,7,11		Boca de Llave TM Trifasica	bc	12,00	86.864	1.042.368
27,7,12		Boca de Rele Diferencial	bc	24,00	86.864	2.084.736
27,8		**Alimentación a tablero Nivel Planta Baja y Planta Alta (desde TGD)**				
27,8,1		Cable NYY 1x50mm².	m	420,00	117.886	49.512.120
27,8,2		Cable NYY 1x35mm².	m	140,00	75.075	10.510.500
27,8,3		Cable desnudo 1x25 mm²	m	140,00	18.862	2.640.680
27,8,4		Bandeja portacable 300 mm para Alimentacion a Tablero (desde TGD)	m	100,00	74.455	7.445.500
27,8,5		Union bandeja portacables para Alimentacion a Tablero (desde TGD)	par	50,00	17.994	899.700
27,8,6		Soporte Bandeja 300 mm para Alimentacion a Tablero (desde TGD)	un	40,00	17.994	719.760
27,8,7		Accesorios menores para Alimentación a tablero (desde TGD)	gl	2,00	744.545	1.489.090
27,8,8		Tendido conductor para Alimentación a tablero (desde TGD)	m	700,00	26.059	18.241.300
27,8,9		Tendido bandeja portacable para Alimentación a tablero (desde TGD)	m	100,00	43.432	4.343.200
27,9		**Alimentación a circuitos de Aire Acondicionado PB y PA**				
27,9,1		Cable multifilar 4 mm², verde-amarillo	m	2.900,00	3.103	8.998.700
27,9,2		Cable TPR 2x4 mm2	m	2.250,00	12.844	28.899.000
27,9,3		Cable TPR 3x4 mm2	m	650,00	16.256	10.566.400
27,9,4		Caño corrugado PVC antillama 25 mm.	m	2.900,00	2.805	8.134.500
27,9,5		Accesorios menores para Alimentación a circuitos de Aire Acondicionado PB y PA	gl	2,00	744.545	1.489.090
27,9,6		Tendido conductor para Alimentación a circuitos de Aire Acondicionado PB y PA	m	5.800,00	26.059	151.142.200
27,10		**Tablero Seccional Aire Acondicionado PB y PA**				
27,10,1		Tablero de adosar 1200x800x350 mm c/ sistema de barras	un	2,00	3.213.955	6.427.910
27,10,2		Llave termomagnética de 3x125 A.	un	2,00	1.675.227	3.350.454
27,10,3		Llave termomagnética de 3x20 A.	un	12,00	136.500	1.638.000
27,10,4		Llave termomagnética de 1x16 A	un	50,00	43.432	2.171.600
27,10,5		Cableado de distribucion	gl	2,00	620.455	1.240.910

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. GUSTAVO MASI Director Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Julieta Lovera Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. DIANA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M. Abogada Mat. Nº 19.7 Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVI

27,10,6		Accesorios menores para Tablero Seccional Aire Acondicionado	gl	2,00	744.545	1.489.090
27,10,7		Boca montaje de tablero	bc	20,00	86.864	1.737.280
27,10,8		Boca de Llave TM Monofasica	bc	50,00	86.864	4.343.200
27,10,9		Boca de Llave TM Trifasica	bc	36,00	86.864	3.127.104
27,11		**Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA**				
27,11,1		Cable NYY 1x50mm² para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	m	480,00	118.135	56.704.800
27,11,2		Cable NYY 1x35mm² para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	m	160,00	75.075	12.012.000
27,11,3		Cable desnudo 1x25 mm² para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	m	160,00	18.862	3.017.920
27,11,4		Bandeja portacable 300 mm para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	m	60,00	74.455	4.467.300
27,11,5		Union bandeja portacables para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	par	30,00	17.994	539.820
27,11,6		Soporte Bandeja 300 mm para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	un	25,00	17.994	449.850
27,11,7		Accesorios menores para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	gl	2,00	992.727	1.985.454
27,11,8		Tendido conductor para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	m	800,00	26.059	20.847.200
27,11,9		Tendido bandeja portacable para Alimentacion a tablero seccional A.A. PB y PA	m	20,00	43.432	868.640
27,12		**UPS - Provisión , Instalacion y Puesta en funcionamiento**				
27,12,1		Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de UPS de 70 KVA	gl	1,00	289.131.818	289.131.818
27,13		**Sistema de Puesta a Tierra (PAT). Incluye la provisión, conexión y colocación de la jabalina, Soldadura Aluminotermica y cables de cobre desnudo de 50 mm2.**				
27,13,1		Jabalina de Cobre Tipo Altacamada, 5/8"x2 m.	un	19,00	345.345	6.561.555
27,13,2		Soldadura Aluminotermica	un	27,00	328.829	8.878.383
27,13,3		Cable de Cobre Desnudo de 50 mm2	ml	270,00	88.589	23.919.030
27,13,4		Provisión, instalacion y puesta en funcionamiento de Pararrayos TIPO DAT	un	1,00	17.522.505	17.522.505
27,14		**Registros eléctricos**				
27,14,1		Registro eléctrico de 40x40x50 cm	un	25,00	345.345	8.633.625
27,14,2		Registro de 70x70x50 cm	un	6,00	720.720	4.324.320
27,15		**Artefactos y Equipos Electricos. Provisión, Montaje y puesta en de funcionamiento.**				
27,15,1		Artefacto tipo Placa de luces led 60x60	un	164,00	473.573	77.665.972
27,15,2		Artefacto de lámpara estanco	un	145,00	277.778	40.277.810
27,15,3		Artefacto tipo aplique en techo con lámpara	un	58,00	168.168	9.753.744
27,15,4		Artefacto tipo Aplique de pared con lámpara de bajo consumo	un	30,00	373.874	11.216.220
27,15,5		Artefacto de luces exteriores	un	8,00	2.279.127	18.233.016
27,15,6		Artefacto exterior tipo tortuguita	un	6,00	243.994	1.463.964
27,15,7		Alimentacion Circuito ducha electrica	un	17,00	810.810	13.783.770
27,15,8		Artefacto de iluminación tipo reflector con lámparas Vap. Met. 150 W y caja portaequipos	un	4,00	1.351.350	5.405.400
27,15,9		Provisión e instalación de Circuito para las consolas de Internados, incluye el cable de 4 mm2, caja, caños, etc.	un	37,00	487.988	18.055.556

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefe Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

27,15,10		Provisión e instalación de Circuito para Panel de Alarma de Gases, incluye el cable de 4 mm2, caja, caños, etc.	un	2,00	487.988	975.976
27,15,11		Alimentación de extractor de aire.	un	2,00	477.477	954.954
27,15,12		Provisión e instalacion de sensor para encendido de extractores de aire de baños	un	30,00	225.225	6.756.750
27,15,13		Provisión e instalacion de llave bipolar para encendido de extractores de aire y para termocalefones	un	38,00	60.060	2.282.280
27,15,14		Alimentación de termocalefon, incluye tomacorriente monofásico universal de 2x15 A + T	un	3,00	507.507	1.522.521
27,15,15		Provisión e instalacion de tomacorriente monofásico universal de 2x15 A + T y llave de 1 Punto	un	33,00	42.042	1.387.386
27,15,16		Provisión e instalacion de Circuito para Letreros exteriores.	un	4,00	840.840	3.363.360
27,16		**Banco de Capacitores - Provisión , Instalacion y Puesta en funcionamiento**				
27,16,1		Suministro y armado de un banco de condensadores de 120 Kvar., en panel metálica de sobreponer con protección y mando electrónica por contactores y cabeza digital de la marca FRAKO.-	gl	1,00	34.234.200	34.234.200
27,16,2		Suministro y armado de un banco de condensadores de 225 Kvar., en panel metálica de sobreponer con protección y mando electrónica por contactores y cabeza digital de la marca FRAKO.-	gl	1,00	55.405.350	55.405.350
		Sub Total Ítem 27				**1.906.734.447**
28	**72102305-002**	**AIRE ACONDICIONADO**				
28,1		**Montaje, conexion de condesadores, evaporadores de Equipos de Aire Acondicionado y Puesta en Marcha del sistema de:**				
28,1,1		Tipo Split de pared de 9,000 BTU/h -TOKYO	un	15,00	2.792.790	41.891.850
28,1,2		Tipo Split de pared de 12,000 BTU/h -TOKYO	un	7,00	3.319.817	23.238.719
28,1,3		Tipo Split de pared de 18,000 BTU/h -TOKOY	un	12,00	4.665.161	55.981.932
28,1,4		Tipo Split de pared de 24,000 BTU/h -TOKYO	un	2,00	6.403.898	12.807.796
28,1,5		Tipo Split de pared de 30,000 BTU/h -TOKYO	un	4,00	8.432.424	33.729.696
28,1,6		Tipo cassette de 36,000 BTU/h-GOODWEATHER	un	22,00	12.028.517	264.627.374
28,2		**Instalaciones de Conductores de aire y Cañerias de cobre**				
28,2,1		Provisión, montaje e instalación de cañerias de cobre para aire acondicionado con aislación tipo espuma elastomerica.	ml	400,00	315.315	126.126.000
28,3		**Provisión y colocación de Camara Frigorifica 5,20**				
28,3,1		Provisión y colocación de Camara Frigorifica 5,20, incluye panel de poliuretano, puerta de acero inoxidable, instacion electrica, piso de asilacion HºAº, pintura al epoxi, evaporador y condensador de 31000 BTU	un	2,00	149.056.474	298.112.948
		Sub Total Ítem 28				**856.516.315**
29	**92121702-002**	**INSTALACIONES SISTEMAS DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS**				
29,1		**Prevencion Basica**				
29,1,1		Extintor de incendio tipo ABC de 4 kg polvo quimico seco	un	3,00	222.222	666.666

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. GUSTAVO MASI Director Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Gladys Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. DIANA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez Abogada - Mat. Nº 19.. Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVISION

29,1,2		Extintor de incendios de 4 kg tipo k	un	1,00	600.600	600.600
29,1,3		Disyuntor Diferencial	un	2,00	630.630	1.261.260
29,1,4		Extintor de Incendios de 4 kg ecologicos Tipo Halogenado	un	3,00	1.088.588	3.265.764
29,1,5		Extintor de incendio tipo ABC de 4 kg anhidridos carbonicos	un	3,00	1.088.588	3.265.764
29,2		**Iluminacion de Emergencia - Señaletica**				
29,2,1		Iluminacion de Emergencia con bateria de 24 V	un	18,00	525.525	9.459.450
29,2,2		Indicadores luminosos_Señalizacion de Sentido de evacuacion 42x21 cm acrilico	un	17,00	447.297	7.604.049
29,2,3		Indicadores luminosos_Señalizacion de salida 42x21 cm acrilico	un	10,00	447.297	4.472.970
29,3		**Deteccion Electronica**				
29,3,1		Panel Central de Control INTELIGENTE y monitoreo	un	1,00	75.375.300	75.375.300
29,3,2		Pulsador Manual Inteligente	un	12,00	1.216.215	14.594.580
29,3,3		Alarma Audio Visual	un	9,00	1.051.050	9.459.450
29,3,4		Detector Humo / Calor Inteligente MULTICRITERIO	un	125,00	1.786.909	223.363.625
29,3,5		Detector termovelocimetrico	un	5,00	397.898	1.989.490
29,3,6		Ducteado con caños antillama y cajas negas	ml	600,00	48.048	28.828.800
29,4		**Extincion**				
29,4,1		Boca de incendio equipada	un	8,00	3.806.303	30.450.424
29,4,2		Boca de incendio siamesa	un	1,00	5.765.760	5.765.760
29,5		**Rociadores**				
29,5,1		Rociadores Sprinkler Presion minima=10 PSI	un	50,00	247.748	12.387.400
29,6		**Sistema de Bombeo**				
29,6,1		Bomba Centrifuga de 25 HP Caudal 50m3/h h=70 mca	un	1,00	15.315.300	15.315.300
29,6,2		Bomba Jockey de 1 HP con caudal 20 lim/min h=85 mca	un	1,00	6.861.855	6.861.855
29,6,3		Tanque hidroneumatico de 100 lts	un	1,00	6.756.750	6.756.750
29,6,4		Tubo Flexible 1"X 80mm FLS002 VAREM	un	1,00	324.324	324.324
29,6,5		Empalmadura 5 VIAS V50902 Importado	un	2,00	187.688	375.376
29,6,6		Presostato PT 12 BAR V50605 VAREM	un	1,00	487.988	487.988
29,6,7		Presostato 2A14 BAR SRP2025 012.0365-0/AT SCHULZ	un	1,00	487.988	487.988
29,6,8		Manometro 0-10 BAR RADIAL V50952 VAREM	un	2,00	405.405	810.810
29,6,9		Cañeria de hierro galvanizado Ø2"	ml	42,90	277.778	11.916.676
29,6,10		Cañeria de hierro galvanizado Ø4"	ml	70,00	472.973	33.108.110
29,6,11		Cañeria de hierro galvanizado Ø2 1/2"	ml	56,10	322.823	18.110.370
29,6,12		Cañeria de hierro galvanizado Ø3"	ml	35,00	397.898	13.926.430
29,6,13		Conexión tipo T Ø2"	un	8,00	127.628	1.021.024
29,6,14		Conexión tipo T Ø4"	un	6,00	450.450	2.702.700
29,6,15		Conexion tipo codo Ø4"	un	9,00	358.859	3.229.731
29,6,16		Conexión tipo codo Ø2 1/2	un	20,00	161.787	3.235.740
		Sub Total Ítem 29				**551.482.524**
30	**81112107-001**	**INSTALACION DE SEÑALES DEBILES-INFORMATICA, TELEFONIA Y CCTV**				
30,1		**Datos - Voz**				
30,1,1		Acometida para señales debiles(cable de fibra optica y telefonia)	gl	4,00	1.809.866	7.239.464
		Certificacion de Fibra Optica	un	48,00	244.048	11.714.304

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. GUSTAVO MAS Director Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefe Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Gladys Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. NATALIA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M. Abogada - Mat. N° 19.782 Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

30,1,3		Modulo DIO, anclaje acomodador, bandeja de empalme, kit 3 placas posiciones 12 POS. LC/SC-FCS,Extens. Duplex conect. Mm(50,0) om4 sc-upc 1,5m-cog - acqua-do.9, cordon duplex conect MM (50,0) om4 sc-upc/sc-upc 2,5 m	gl	1,00	23.676.545	23.676.545
30,1,4		Cableado de datos Cat 6A	un	82,00	913.206	74.882.892
30,1,5		Jack RJ45 cat. 6A-caja y placa de conexión	un	164,00	207.181	33.977.684
30,1,6		PDU horizontal de 8 tomas universal, ordenador de cables 1u, pach panel 24 puertos Cat.6A, ordenador de cable de 2U, pach cords 1,5 m cat.6(amarillo) , patch cords 3 m cat 6(azul), certificado cat 6A.	gl	1,00	93.068.182	93.068.181
30,2		**Detalle de instalacion de equipos IP(Señales Debiles)**				
30,2,1		Switches CORE de alta disponibilidad	un	2,00	34.618.584	69.237.168
30,2,2		Switches de acceso para Telefonia y Estaciones de trabajo (con POE)	un	2,00	1.726.725	3.453.450
30,2,3		Modulos SFP	un	10,00	2.743.241	27.432.410
30,2,4		Capacitacion de administracion y configuracion de Switches Core	gl	1,00	23.513.490	23.513.490
30,3		**Racks**				
30,3,1		Racks de 18 U Batienetes (con accesorios)	un	2,00	5.311.091	10.622.181
30,3,2		Racks de 42 U (con accesorios)	un	2,00	10.386.409	20.772.818
30,4		**CCTV**				
30,4,1		Servidor de aplicaciones, almacenamiento y software de gestion	un	1,00	53.297.244	53.297.244
30,4,2		Camaras Mini domo	un	6,00	1.291.786	7.750.716
30,4,3		Camaras Bullet	un	15,00	1.015.890	15.238.350
30,4,4		Camaras PTZ	un	6,00	4.668.878	28.013.268
30,4,5		Servicio de Instalacion y configuracion de camaras y servidor	gl	1,00	98.798.700	98.798.700
30,4,6		Switches de acceso para CCTV POE	un	3,00	2.432.430	7.297.290
30,4,7		Teclado PTZ IP USB	un	1,00	2.773.271	2.773.271
30,4,8		Servicio de Cableado, Pacheado y etiquetado de Telefonia IP	un	48,00	420.420	20.180.160
30,5		**Estaciones de Trabajo**				
30,5,1		Estaciones de trabajo (Pcs Avanzado)	un	52,00	7.957.950	413.813.400
30,6		**Telefonia IP**				
30,6,1		Central Telefonica IP	un	1,00	112.792.680	112.792.680
30,6,2		Telefones IP mod 1	un	48,00	1.900.000	91.200.000
30,6,3		Servicio de integacion con SW Nextiva	gl	1,00	72.192.120	72.192.120
30,6,4		Capacitacion de administracion y configuracion de central telef.	gl	1,00	44.114.070	44.114.070
30,7		**Anexos y Accesorios llamado Enfermera/Medico**				
30,7,1		**Sistema Inhalambrico de llamado para Enfermeria**	gl	1,00	49.331.100	49.331.100
30,7,2		**TV de 50" con Instalacion**	un	2,00	7.822.815	15.645.630
30,8		**UPS - Provisión , Instalacion y Puesta en funcionamiento**	gl	1,00	304.022.727	304.022.727
30,9		**Audio de Evacuacion y Avisos**	gl	1,00	12.486.524	12.486.523
30,10		**Bandejas para señales debiles**	gl	1,00	3.200.000	3.200.000
		Sub Total Ítem 30				**1.751.737.836**
31	**73171602-002**	**INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES**				
		Consola Retractil giratorias de gases medicos para quirofanos, 5 gases	un	1,00	58.183.125	58.183.125

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

31,2		Consola Poliducto para 5 Gases Medicos	un	1,00	8.033.025	8.033.025
31,3		Consola Poliducto para 3 Gases Medicos	un	3,00	2.252.250	6.756.750
31,4		Mini Consola Poliducto para 2 Gases Medicos	un	10,00	1.501.500	15.015.000
31,5		Panel de Alarma visual y Acustica Para 3 Gases Medicos	un	2,00	14.189.175	28.378.350
31,6		Panel de Alarma visual y Acustica Para 4 Gases Medicos	un	2,00	14.864.850	29.729.700
31,7		Instalacion y Montaje de tuberias de cobre electrolitico	ml	697,00	246.246	171.633.462
31,8		Caja de Valvulas de Emergencia Para 3 Gases	un	2,00	6.486.480	12.972.960
31,9		Caja de Valvulas de Emergencia Para 4 Gases	un	2,00	8.843.835	17.687.670
31,10		Valvulasde sectorizacion para Mantenimiento Preventivo	un	40,00	450.450	18.018.000
31,11		Fluxometros para oxigeno	un	12,00	330.330	3.963.960
31,12		Fluxometros para aire Medico	un	2,00	330.330	660.660
31,13		Humidificador para Oxigeno	un	12,00	90.090	1.081.080
31,14		Frasco de Aspiracion de 3000 CC,	un	12,00	1.171.170	14.054.040
31,15		Regulador de Vacio	un	12,00	1.981.980	23.783.760
31,16		Trasnsportador de Frascos de aspiracion con ruedas	un	1,00	4.474.470	4.474.470
31,17		Bomba de Vacio Central en Duplex de 2 X 10 HP	un	1,00	391.140.750	391.140.750
31,18		Compresor de uso Medicinal libre de aceite Carter seco Central en Duplex de 2 X 5 HP	un	1,00	300.300.000	300.300.000
31,19		Kit de mantenimiento preventivo Para compresor de Aire Medicoy bomba de vacio por 3 años	un	1,00	142.642.500	142.642.500
31,20		Central Automática de Cilindros para aire comprimido 5+5	un	1,00	63.063.000	63.063.000
31,21		Central Automática de Cilindros para Oxigeno 8+8	un	1,00	72.822.750	72.822.750
31,22		Central Automática para Oxido Nitroso 1+1	un	1,00	52.852.800	52.852.800
31,23		Cilindros para Oxigeno de 7m3	un	24,00	2.852.850	68.468.400
31,24		Cilindros para Aire comprimido de 7m3	un	15,00	2.702.700	40.540.500
31,25		Cilindros para Oxido Nitroso de 7m3	un	3,00	3.003.000	9.009.000
		Sub Total Ítem 31				**1.555.265.712**
32	**24101601-026**	**ASCENSORES**				
32,1		Ascensor Camillero y Montacargas	un	2,00	217.018.680	434.037.360
32,2		Ascensor Publico	un	1,00	188.486.343	188.486.343
		Sub Total Ítem 32				**622.523.703**
33	**70111703-001**	**PARQUIZACION**				
33,1		Modelado del terreno	m2	616,64	15.616	9.629.450
33,2		Talud y empastado	m2	623,00	23.394	14.574.462
33,3		Mantenimineto	meses	6,00	1.217.717	7.306.302
33,2		**REFORESTACION. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO DE HOYOS, ABONO, PLANTINES, TUTORES, CERCOS Y CUIDADOS CULTURALES**				
33,2,1		Provisión y plantacion de Mango	un	7,00	60.060	420.420
33,2,2		Provisión y plantacion de Pomelo	un	7,00	60.060	420.420
33,2,3		Provisión y plantacion de Mandarina	un	7,00	60.060	420.420
33,2,4		Provisión y plantacion de Naranja	un	7,00	60.060	420.420
33,2,5		Provisión y Plantacion de Guayabo	un	7,00	60.060	420.420
		ESPACIOS EXTERIORES				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. GUSTAVO MASI Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL ARQ. NORMA ALCARAZ UGARTE Jefa Dpto. Fiscalización de Obras Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Lic. Gladys Lorena Benítez Departamento de Proyectos Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL ARQ. NORMA ACOSTA Jefa Dpto. de Proyectos Dirección de Infraestructura

Leticia P. Giménez M. Abogada Mat. Nº 19.782 Dirección Jurídica INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

33,3,1		Pergolados Metalicos en jardineria 4,60x2,80	un	1,00	1.961.110	1.961.110
33,3,2		Pergolados Metalicos en jardineria 6,50x3,65	un	1,00	3.507.655	3.507.655
33,3,3		Bancos en exteriores para areas reunitivas	un	7,00	2.081.230	14.568.610
33,3,4		Basureros de madera tipo ecologicos	un	3,00	1.135.285	3.405.855
33,3,5		Plantines, ligustrinas y trepadoras	gl	1,00	1.096.095	1.096.095
33,3,6		Canteros alrededor de arboles existentes	m2	15,00	187.865	2.817.975
		Sub Total Ítem 33				**60.969.614**
34	**72102601-001**	**VARIOS, MESADAS, ALACENAS Y MUEBLES EMPOTRADOS**				
		EN LA COCINA				
34,1		Mesada de Acero Inoxidable	un	3,00	6.831.825	20.495.475
34,2		Mesada Lisa de Acero Inoxidable, con Pollera de 20 Cm, en Acero Inoxidable. Medidas 2,00 x 2,50 x 0,90 m. Para Morgue	un	1,00	22.852.830	22.852.830
34,3		Mueble Mostrador c/ Cajones	gl	1,00	60.360.300	60.360.300
34,4		Mesada de Acero Inoxidable, con parrillas en medio y debajo de 2,00x0,60	un	2,00	2.777.775	5.555.550
34,5		Mesada de Acero Inoxidable, con parrillas en medio y debajo de 1,40x0,60	un	4,00	2.327.325	9.309.300
34,6		Alacenas de Acero Inoxidable, con 1 Estante Interior Liso y Puertas Batientes de Acero Inoxidables, H= 0,60 m	un	5,00	7.282.275	36.411.375
		Sub Total Ítem 34				**154.984.830**
35	**82101502-004**	**PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICAS EXTERIORES**				
35,1		**DE ADOSAR**				
35,1,1		Señal de Adosar, AD2 de dimensiones 24x30 cm	un	16,00	56.651	906.416
35,1,2		Señal de Adosar, AD3 de dimensiones 35x10 cm	un	28,00	31.532	882.896
35,1,3		Señal de Adosar, AD8 de dimensiones 80x72 cm	un	4,00	424.279	1.697.116
35,1,4		Señal de Adosar, AD10 de dimensiones 100x72 cm	un	4,00	522.567	2.090.268
35,2		**CENEFA**				
35,2,1		Señal Cenefa tipo CE5 de dimensiones 150X43 cm	un	3,00	631.456	1.894.368
35,3		**COLGANTE**				
35,3,1		Señal Colgante tipo CO3 dimensiones 180X23 cm	un	9,00	519.219	4.672.971
35,4		**DE PIE**				
35,4,1		Señal de Pie tipo DP7 de dimensiones 45X200 cm	un	2,00	2.472.025	4.944.050
35,4,2		Señal de Pie tipo DP8 de dimensiones 80x300 cm	un	2,00	6.567.020	13.134.040
35,5		**LETRAS CORPOREAS**				
35,5,1		Letras corporeas de 5cm de espesor con luces led, pulido	gl	1,00	34.534.500	34.534.500
		Sub Total Ítem 35				**64.756.625**
36	**72102601-001**	**VARIOS, CORTINAS ANTIBACTERIANAS Y MAMAPARAS DE GRANITO PARA BOXES**				
36,1		Cortinas Antibacterianas c/ Ojillos y Ganchos de Acero Inoxidable	un	10,00	2.603.601	26.036.010
36,2		Mampara de granito verde de 20mm para separadores de boxes de baños y mingitorios. Pulido ambas caras.	m2	36,00	1.567.566	56.432.376
36,3		Termopanel para divisiones de boxes de baños	m^2	95,00	1.054.053	100.135.035
		Sub Total Ítem 36				**182.603.421**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gladys Lorena Benitez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

Leticia B. Jiménez M.
Abogada
Mat. Nº 19.782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION S

37	**72131601-013**	**TRABAJOS FINALES**				
37,1		Retiro de escombros	gl	1,00	29.828.115	29.828.115
37,2		Retiro de materiales, maquinarias, herramientas, cartel de obras y construcciones provisiorias	m2	1.800,00	14.715	26.487.000
37,3		Desarmado del Vallado de Obra	m2	238,50	15.015	3.581.077
37,4		Limpieza Final	m2	3.600,00	3.919	14.108.400
		Sub Total Ítem 37				**74.004.592**
		MONTO TOTAL:				**18.896.459.910**

VII- DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO:

Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
Si la oferta adjudicada estuviera acompañada de documentos emitidos por autoridades extranjeras, el Oferente deberá acompañar los documentos debidamente apostillados para los países partes del "Convenio para la supresión de la Exigencia de legalización de documentos públicos extranjeros o de la Haya del 5 de Octubre de 1961", caso contrario los documentos deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay. Los documentos de origen privado emitidos en el extranjero, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.

Es nuestro informe.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefe Dpto. Fiscalización de Obras
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Ma. Lorena Benítez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. DIANA ACOSTA
Jefa Dpto. de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Leticia B. Giménez M.
Abogada Mat. Nº 19.782
Dirección Jurídica
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Díaz
Seguros
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura