Acusé

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

MEMORANDUM

Para: Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1
De: Comisión Especial de Estudio de Ofertas, LPN DIP N° 22/11.-
Ref.: Informe de Evaluación
Fecha: Asunción, 25 de mayo de 2012

Por el presente se eleva a consideración de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios y por su intermedio al Consejo de Administración, el Informe de Evaluación de la Oferta presentada en la Licitación Pública Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"

Se adjunta al presente Memorándum los siguientes documentos:

1. Carpeta de Antecedentes
2. Ofertas Originales.
3. Proyecto de Resolución que Adjudica la LPN DIP N° 22/11

Atentamente,

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
Abog. Rodney Alcaraz
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DGBS
Lic. César Alfonso
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura
Arq. Diana Acosta
Dirección de Infraestructura

Arq. Marina Duarte
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Noelia Martinetti R.
Matrícula 1048
Dirección Jurídica
Abog. Noelia Martinetti
Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica
Abog. Fabricio Andreotti
Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria María B. Vega Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
Srta. Gloria Vega
Miembro Certificado por la DNCP

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
MESA DE ENTRADA
SUB UOC Nº 1
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
Fecha: 28/5/12
Hora: 13:20 HS
Firma: Marcela Ocampos
Aclaración: SUB-UOC N° 1

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los ...28... días del mes de mayo de 2012, se presenta el Informe resultante de la Evaluación de Ofertas de la **Licitación Publica Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista",** elaborado en base a lo establecido en el Art. 26 de la **Ley Nº 2051/03 de "CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, y el Art. 61 de su **Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 modificado por Decreto Nº 5.174/05** y demás artículos concordantes, a efectos de que sea elevado a consideración de la Presidencia del Instituto de Previsión Social y por su intermedio al Consejo de Administración.

1. CONFORMACIÓN DE LA COMISIÓN EVALUADORA

Por medio de Resolución N° 031-025/12 de fecha 17 de abril de 2012, el Consejo de Administración del IPS designa la Comisión Evaluadora, integrada por los siguientes funcionarios:

- Arq. Diana Acosta, representante de la Dirección de Infraestructura.
- Arq. Marina Duarte, representante de la Dirección de Infraestructura.
- Abog. Noelia Martinetti, representante de la Dirección Jurídica.
- Abog. Fabricio Andreotti representante de la Dirección Jurídica.
- Abog. Rodney Alcaraz, representante de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios.
- Lic. César Alfonso, representante de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios.
- Srta. Gloria Vega, como certificada ante la DNCP.-

2. ANTECEDENTES

Por Memorándum PR/DIP/N° 00534/2011 de fecha 31 de octubre de 2.011, la Dirección de Infraestructura, solicita el inicio de los trámites para el llamado de la "**Construcción y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista**".-

Se procedió a la reprogramación del llamado que se encuentra incluido en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) ID 218.452- "**Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista**", por un monto de Gs. 14.848.141.148 (Guaraníes Catorce Mil Ochocientos Cuarenta y Ocho Millones Ciento Cuarenta y Un Mil Ciento Cuarenta y Ocho).

Por Resolución Nº 095-028/11 de fecha 22 de noviembre de 2011, el Consejo de Administración autorizó el llamado a **LPN DIP 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista**", y aprobó el Pliego de Bases y Condiciones disponiéndose su publicación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas y a través de la página Web del Instituto de Previsión Social, de conformidad a lo establecido en la Ley de Contrataciones Públicas.

3. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Los pagos emergentes de este proceso licitatorio serán sufragados con fondos propios del CONTRATANTE, que afectan al Rubro 520 "Construcciones" al Rubro 530 "Adquisiciones de Maquinarias, Equipos y Herramientas en General" y Rubro 540 "Adquisición de Equipos de Oficina y Computación", del Programa 2 "Asistencia Médica General".-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC Nº 1 / DGBS I.P.S.

Arq. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Gloria María B. Vega Núñez Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica

Cabe aclarar que el presente llamado es Plurianual *por* un monto total a contratar de Gs. 14.848.141.148 (Guaraníes Catorce Mil Ochocientos Cuarenta y Ocho Millones Ciento Cuarenta y Un Mil Ciento Cuarenta y Ocho).

ACTO DE APERTURA DE SOBRES

Conforme consta en Acta N° 08/12 de fecha veinte de abril de 2012, siendo las **nueve** horas, se procedió a la apertura de los sobres presentados por los oferentes en el presente llamado, conforme al siguiente detalle;

1.- CONSORCIO PALMARES DEL CHACO: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 15.288.126.935.- (GUARANIES QUINCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO VEINTE Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.500.000.000 (GUARANIES QUINIENTOS MILLONES). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO.

2.-CONSORCIO ALFA & BETA Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 14.995.134.071 (GUARANIES CATORCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SETENTA Y UNO) IVA incluido. Monto de la *Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.*510.000.000.- (GUARANIES QUINIENTOS DIEZ MILLONES). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO

3.- CONSORCIO BAUTISTA: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 16.544.845.551- (GUARANIES DIEZ Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.530.000.000.- (GUARANIES QUINIENTOS TREINTA MILLONES) Empresa Aseguradora: PATRIA S.A DE SEGUROS Y REASEGUROS

4.- S Y S CONSTRUCCIONES: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 16.959.883.316 (GUARANIES DIEZ Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENNTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.600.000.000.- (GUARANIES SEISCIENTOS MILLONES). Empresa Aseguradora: PATRIA S.A.

5.- CONSORCIO PRO HOGAR: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 15.980.763.697 (GUARANIES QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 480.000.000.- (GUARANIES CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES). Empresa Aseguradora: ALFA S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS

6.-CONSORCIO TAIVO –BGF S.A.: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 21.204.473.356- (GUARANIES VEINTE Y UN MIL DOSCIENTOS CUATRO MILLONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura
LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS
Arq. M... SECCIÓN ... Direcc. de Infraestructura - IPS
Abog. Rodney S. Alegre Sub-UOC N° 1 - DGBS I.P.S.

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.660.000.000.- (GUARANIES SEISCIENTOS SESENTA MILLONES).Empresa Aseguradora:LA CONSOLIDADA S.A DE SEGUROS

7.- CONSORCIO LAS MARIAS: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 14.699.171.400- (GUARANIES CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.450.000.000.- (GUARANIES CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO

8.- PROEL INGENIERIA.: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 16.957.074.392.- (GUARANIES DIEZ Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs.700.000.000.- (GUARANIES SETECIENTOS MILLONES). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO.
SE DEJA CONSTANCIA QUE LA CARPETA DE OFERTA ORIGINAL NO SE ENCUENTRA FOLIADA.

9.- DC INGENIERIA S.A: Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 17.550.000.000.- (GUARANIES DIEZ Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 800.000.000 (GUARANIES OCHOCIENTOS MILLONES). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A

10- CONSORCIO ING.JORGE MELGAREJO E INFINITO CONSTRUCCIONES Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 17.743.248.477.- (GUARANIES DIEZ Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs 540.000.000 (GUARANIES QUINIENTOS CUARENTA MILLONES).Empresa Aseguradora: ALFA S.A DE SEGUROS Y REASEGUROS

11.- DMV S.A Según planilla de precios oferta por un monto de Gs. 16.679.326.068.- (GUARANIES DIEZ Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL SESENTA Y OCHO) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs 525.000.000 (GUARANIES QUINIENTOS VEINTE Y CINCO MILLONES). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO

OBSERVACIÓN:

1.- El representante para este acto de CONSORCIO ALFA & BETA manifiesta que él: CONSORCIO LAS MARIAS Y ASOCIADOS no cuenta con la facturación mínima exigida en el PBC, acorde a los

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC Nº 1 - DGBS I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Abog. Fabricio Andreotti Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica

Arq. MARINA QUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

estados financieros presentados. No presenta experiencia específica en construcciones ni requisitos mínimos para oferentes en calidad de Consorcio.

2.- El representante para este acto del CONSORCIO PRO HOGAR manifiesta que: El CONSORCIO ALFA & BETA no adjunta la adenda correspondiente y el CONSORCIO PALMARES DEL CHACO, su póliza no cubre el porcentaje de la oferta.

3.- El representante para este acto de DC INGENIERIA S.A manifiesta que : EL CONSORCIO LAS MARIAS Y ASOCIADOS altero planillas en el ITEM 25.1 dice ups de 70 kva y debe decir ups de 100kva. Y PROEL INGENIERIA no folio su carpeta.

4.- El representante para este acto del CONSORCIO BAUTISTA, manifiesta que: Lo solicitado en la calificación en obras similares y específicas no cumple el CONSORCIO PRO HOGAR con lo solicitado en el PBC.

En cumplimiento al artículo 4° incisos b) y c) de la Ley 2.051/03, se deja constancia que durante este acto, los oferentes han revisado las carpetas con las ofertas presentadas.

Seguidamente, se dio por terminado el acto, a las 10:32 Hs del día mencionado más arriba firmando el acta los presentes, previa lectura de la misma, en dos ejemplares de igual tenor y a un mismo efecto, en prueba de conformidad con lo actuado.

5.- CONSULTAS Y ACLARACIONES SOLICITADAS.

De conformidad al Art. 57 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, con el objeto de completar la documentación adicional requerida en el PBC., se solicitó a los oferentes lo que sigue:

1-) Por Nota de fecha 25 de abril de 2012 se requirió a las oferentes con las 5 (cinco) mejores ofertas presentadas, Formularios A2 y A3, y Cronograma de Trabajo en formato digital, como lo establece el PBC.

Las oferentes han presentado en tiempo oportuno lo requerido.

2-) Por Nota de fecha 07 de mayo de 2012 se requirió al Consorcio Palmares del Chaco la remisión de constancias autenticadas de cumplimiento con el Seguro Social vigente.

La oferente ha presentado en tiempo oportuno lo requerido.

3-) Por Nota de fecha 04 de mayo de 2012, se solicitó a la oferente Consorcio ALFA BETA, aceptación de correcciones aritméticas de su Planillas de Precios y Cantidades realizadas por ésta comisión evaluadora, que modifican el monto de la oferta en más, quedando la misma en Gs. 15.261.123.536 (Guaraníes Quince Mil Doscientos Sesenta y Un Millones Ciento Veinte y Tres Mil Quinientos Treinta y Seis), asimismo aclaración de los ítems 13.1.3; 18.1; 21.9; 21.13; 21.13.14 y 39.1. Además por la misma misiva se solicitó aclarar la descripción de los materiales componentes de los ítems solicitados del formulario A3 y también se solicita documentos adicionales en referencia al Formulario 1.6.

A la corrección aritmética realizada por ésta Comisión Evaluadora, el Consorcio Alfa Beta prestó aceptación, aclarando lo requerido.

4-) Por Notas de fecha 7 y 8 de mayo de 2012, se solicitó a la oferente Consorcio Palmares del Chaco la aprobación de la corrección aritmética realizada su Planillas de Precios y Cantidades realizadas por ésta comisión evaluadora, que modifican el monto de la oferta en menos, asimismo se requiere

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. N° 18.565 Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Dahna Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC N° 1 - DGEB I.P.S.

DAHNA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

06

análisis de costos del item 22.5.9, como también se requiere copia de contratos y actas de culminación de obras.

La oferente Consorcio Palmares del Chaco, presentó el análisis de costos del item requerido así como las copias de los contratos y culminación definitiva, no prestando de manera clara e inequívoca aceptación a la corrección aritmética realizada a su oferta.

6 – INFORME JURÍDICO

En base a los lineamientos establecidos por el Art. 26 de la Ley 2051/03, en concordancia con el Art. 61 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, se procedió a la verificación de los documentos legales de carácter sustancial, cuyo cumplimiento se detalla a continuación:

Para la elaboración de este informe hemos observado las disposiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, sus Adendas y Aclaraciones publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas, y en las normas legales y reglamentarias aplicables al efecto.

Que, el Pliego - Sección I – Instrucciones a los Oferentes, 1 determina:

29. Método de evaluación: Comparación de los precios de las Ofertas

29.1 Las Ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos señalados en la cláusula anterior serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor, luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias.

29.2. Al evaluar las ofertas, la Convocante utilizará únicamente todos los criterios y metodologías que se definen en esta Cláusula y en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación. No se permitirá el uso de ningún otro criterio o metodología.

30.1. De la tabla comparativa de precios, se tomará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo, la que será analizada en detalle para verificar si cumple con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación y si no presenta desviaciones, reservas u omisiones significativas.

30.2. La Convocante deberá determinar, a su satisfacción, si la Oferta con el precio evaluado como el más bajo se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación, y está calificado para ejecutar el Contrato en forma satisfactoria. Esta determinación se basará en el examen de la evidencia documentada presentada por el Oferente sobre sus calificaciones, y en la aplicación de los criterios de calificación que se mencionan en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación. No podrán utilizarse otros factores no incluidos en la Sección III, para evaluar las calificaciones del Oferente

Que, en la Sección III- Criterios de evaluación, especifica:

La Convocante tomará en cuenta primero el cumplimiento de las ofertas con relación a los documentos sustanciales como ser Garantía de Mantenimiento de Ofertas, Formulario de la Oferta, Poder de Representación del Firmante, Declaración Jurada del Art. 40 y Art. 20. de las ofertas que cumplan con estos Documentos se evaluará el cumplimiento de los documentos Legales y Técnicos

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC N° 1 - DGBS I.P.S.

Arq. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. N° 18.565 Dirección Jurídica

07

correspondientes. De las ofertas que cumplan con todos estos requisitos, se adjudicará a la que presente el menor precio.

DOCUMENTOS ANALIZADOS:

Que, en base a estos lineamientos, para la elaboración del presente Informe Jurídico ha sido examinado el contenido de los documentos "sustanciales" que comprende los documentos citados más arriba, y los documentos "legales", los cuales se encuentran identificados en la Sección I – Instrucciones a los Oferentes, Puntos 11.2 Documentos Legales, A – Oferentes Individuales. Personas Físicas, B- Oferentes Individuales. Personas Jurídicas y C- Oferentes en Consorcio.

Que, en razón a la materia, se encuentran EXCLUIDOS del alcance del presente informe jurídico los documentos indicados en la Sección II de los DDL que demuestren que las obras ofertadas cumplen con las Especificaciones del Alcance de las obras y los indicados en la Sección II de los DDL que acreditan que el oferente está calificado para ejecutar el Contrato en caso de que su oferta sea aceptada.

Que, la verificación de las operaciones aritméticas para la determinación de los Precios Totales, y de Capacidad Financiera escapa del ámbito de nuestras competencias, por lo que el análisis de estos documentos es efectuado en el apartado correspondiente, sin embargo, sí nos corresponde verificar que los mismos se encuentren debidamente firmados.

Formuladas estas aclaraciones a continuación exponemos el resultado de nuestro análisis jurídico.

RESULTADO DEL ANÁLISIS JURÍDICO:

Nº	*OFERENTE*	*MONTO DE OFERTA – Gs.*	CAPACIDAD LEGAL
1	CONSORCIO LAS MARIAS	14.699.171.400	NO CUMPLE
2	CONSORCIO ALFA & BETA	14.995.134.071	CUMPLE (1)
3	CONSORCIO PALMARES DEL CHACO	15.288.126.935	CUMPLE (2)

(1) EL CONSORCIO ALFA & BETA se encuentra conformado por los miembros: ALFA & OMEGA SA CONSTRUCTORA y BETA INGENIERIA SA. Presenta Acta de Intención de Consorcio, donde se estipula que la empresa Líder es ALFA & OMEGA SA CONSTRUCTORA, y la distribución de las utilidades será del 50%.

(2) EL CONSORCIO PALMARES DEL CHACO se encuentra conformado por los miembros: Ing. ENRIQUE PALMA y ALMI Y RAFAEL COM. IND. S.R.L. Presenta Acta de Intención de Consorcio, donde se estipula que ambas partes son los líderes, quedando como Representante Legal del Consorcio el Ing. ENRIQUE PALMA, y la distribución de las utilidades será del 850%.

EXPLICACIÓN DE LOS MOTIVOS POR LOS CUALES SE CONSIDERAN QUE LAS OFERTAS NO CUMPLEN O CUMPLEN PARCIALMENTE, CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN EN CUANTO A LA CAPACIDAD LEGAL.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación OBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-Gte. Nº 1 - OGBS I.P.S.

Arq. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura

OFERENTE: CONSORCIO LAS MARIAS.

La Planilla de Precios no se encuentra debidamente completada, pues la descripción del ítem 25.1 según Pliego es "Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de una Fuente de Alimentación eléctrica Ininterrumpida (UPS) de 100KVA. – Quirófano", sin embargo, el oferente consignó "70 KVA.", en lugar de 100 KVA.

OFERENTE: CONSORCIO PALMARES DEL CHACO.

De entre los documentos presentados por el Representante Legal - Ing. ENRIQUE PALMA, encontramos que el Análisis de Costo obrante a fs. 21/30 de su oferta no se hallan firmados.

En cuanto al miembro ALMI Y RAFAEL COM. IND. S.R.L. siendo consultado en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas – SIPE, con respecto al pago del Impuesto al Valor Agregado - IVA se demuestra que se hallaba vencido y que la última declaración jurada (Formulario 120 V2) presentada era la correspondiente al periodo 02/2012.

Esta documentación es de carácter formal en el acto de presentación de ofertas, por lo cual resulta viable la subsanación de los defectos previo a la firma del contrato.

SUGERENCIAS:

1- DESCALIFICAR a la oferta presentada por CONSORCIO LAS MARIAS, por no cumplir los requisitos previstos dentro de LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN, Punto 1- CAPACIDAD LEGAL.

2- PROSEGUIR con la evaluación de las ofertas que cumplen con la CAPACIDAD LEGAL, en sujeción a los siguientes criterios de Calificación, a cargo de los demás miembros de la Comisión Evaluadora.

Analizada la documentación de carácter sustancial, y descalificada la oferta más baja presentada por el CONSORCIO LAS MARÍAS, conforme a los fundamentos esgrimidos por los representantes de la Dirección Jurídica, a continuación se prosigue con el análisis en detalle de las siguientes dos mejores ofertas económicas presentadas.

N° de Orden	Empresas Oferentes	Monto total ofertado en Guaraníes
1	**Consorcio Las Marías**	Gs. 14.699.171.400
2	**Consorcio Alfa Beta**	Gs. 14.995.134.071
3	**Consorcio Palmares del Chaco**	Gs. 15.288.126.935
4	**Consorcio Pro Hogar**	Gs. 15.980.763.697
5	**Consorcio Bautista**	Gs. 16.544.845.551
6	**Constructora DMV SA.**	Gs. 16.679.326.068
7	**PROEL Ingeniería**	Gs. 16.957.074.392
8	**S y S Construcciones**	Gs. 16.959.883.316
9	**DC Ingeniería S.A.**	Gs. 17.550.000.000
10	**Consorcio Ing. Jorge Melgarejo – Infinito Construcciones**	Gs. 17.743.248.477
11	**Consorcio Taivo – BGF. SA.**	Gs. 21.204.473.356

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC N° 1 - DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. N° 18.565 Dirección Jurídica

ARQ. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direc. de Infraestructura

7. CAPACIDAD FINANCIERA

CONSORCIO ALFA BETA:

REQUISITOS MÍNIMOS	Cumple	No Cumple	Observación	
Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros (independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato) para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos.	X		Presenta activos líquidos en cantidad suficiente, además de líneas de crédito en los Bancos HSBC y Continental SAECA.	
Los índices serán calculados de la siguiente manera:				
			Alfa & Omega	Beta Ingeniería
a) Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 2 últimos años	X		1,76	7,61
b) Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 2 últimos años	X		0,48	0,01
c) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital El promedio en los últimos 2 años, no deberá ser negativo.	X		Cumple	Cumple

CONSORCIO PALMARES DEL CHACO:

REQUISITOS MÍNIMOS	Cumple	No Cumple	Observación
Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros (independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato) para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos.	X		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR RALFONSO Oficina de Coordinación DBS - IPS

Q. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-DOC N° 1 - DGBS - I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. N° 18.568/20 Dirección Jurídica

10

Los índices serán calculados de la siguiente manera:				
			Ing. Enrique Palma.	ALMI Y RAFAEL COM. IND. S.R.L
a) Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 2 últimos años	X		12,70	1,05
b) Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 2 últimos años	X		0,10	0,60
c) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital El promedio en los últimos 2 años, no deberá ser negativo.	X		Cumple	Cumple

8. INFORME SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DOCUMENTACIONES TECNICAS ANALIZADAS	CONSORCIOLAS MARIAS Y ASOCIADOS		CONSORCIO ALFA BETA		CONSORCIO PALMARES DEL CHACO	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Formulario A1. Presentación de Oferta	✓		✓		✓	
Formulario A2. *Lista de Cantidades* y sus Precios		✓	✓		✓	
Formulario A3. Análisis de Costo	✓		✓			✓
Formulario 1.4 Experiencia General en Obras		✓	✓			✓
Formulario 1.6 Experiencia Específica en Obras		✓	✓			✓
Especificaciones Técnicas	✓		✓		✓	
Capacidad en Materia de Personal		✓	✓		✓	
Capacidad en Materia de Equipos		✓	✓		✓	
Cronograma de Obra	✓		✓		✓	
Plan de trabajo propuesto	✓		✓		✓	

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alegraz Sub-DOC N° 1 - DGBS I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Abog. Nadia Martinetti R. Dirección Jurídica - Mat. 14.048

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Gerente Administrativo Dirección General de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. N° 18.565 Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura

11

CONSORCIO LAS MARIAS Y ASOCIADOS

La Empresa Consorcio LAS MARIAS Y ASOCIADOS ha presentado el precio más bajo **Gs.14.699.171.400, (Guaraníes Catorce Mil Seiscientos Noventa y Nueve Millones Ciento Setenta y Un Mil Cuatrocientos).** Se procedió a la evaluación del Formulario A2 en la cual, se cotizó cantidades menores a las solicitadas en 11 (once) ítems y no se ajusta a lo enunciado en la Sección I, Instrucciones a los Oferentes, en el ítem 12.1: *"Este formulario deberá ser debidamente llenado sin alterar su forma y no se aceptarán sustitutos".*

Formulario A2. Comparación de cantidades de la Planilla Contractual con la Planilla del Oferente:

Items	Descripción	Planilla Las Marias y Asociados		Planilla Contractual	
25.2	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de unA Fuente de Alimentación electricaIninteruumpida (UPS) de 40KVA. - Sala Tecnica	un	2,00	un	6,00
28	Provisión de Ventiladores de techo.	un	45,00	un	49,00
29.1.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	m2	17,46	m2	29,92
30.2.1	De paredes interiores	m2	3.924,11	m2	4.006,11
30.4.2	Previo antióxido de rejas y portones metálicos	m2	273,00	m2	293,00
38.1.1	Letreros indicadores de salida	unid	11,00	unid	15,00
38.2.3	Te de hierro galvanizado 3" x 3"	unid	7,00	unid	8,00
38.2.4	Te de hierro galvanizado 3" x 2 1/2"	unid	5,00	unid	6,00
38.2.5	Codo de hierro galvanizado de 90° x 3"	unid	11,00	unid	12,00
60.8.2	Provisión y Montaje de amplificador de 12 canales de salida y 5.000 W.	un	1,00	un	2,00
67	LIMPIEZA FINAL	m2	4.883,40	m2	5.350,00

Se evaluó además los demás requisitos, encontrando lo siguiente:

- Contratos de obras de carácter vial, no pudiéndose ser consideradas por lo expresado en la Sección III, Criterios de Evaluación, punto 3.1 y 3.2
- En referencia a la Capacidad en Materia de Personal, presenta un solo Profesional y no presenta los *Curriculums Vitae* de los demás integrantes, en consecuencia no se puede verificar la experiencia profesional de los mismos.
- No presenta la Declaración Jurada de los equipos por lo tanto no se puede tener conocimiento si se encuentran con disponibilidad inmediata.

Por lo antes expuesto, el **Consorcio Las Marías <u>no cumple</u> con los requisitos técnicos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones**.

CONSORCIO ALFA BETA.

Integrantes del Consorcio: **Alfa y Omega S.A. Constructora**

Beta Ingeniería S.A.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Arq. David Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

C. CESAR F. ALFONSO A. Jefatura de Coordinación DBS - IPS

Adv. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC Nº 1 - DGBS I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Abogado Fabricio Andreotti R. Dirección Jurídica Mat. 14.045 Jefe Departamento de Dictámenes

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Gloria Maria Gonzalez Nuñez Dirección de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Licitación Publica Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"

La siguiente oferta es la presentada por la Empresa **CONSORCIO ALFA BETA** con **Gs. 14.995.134.071, (guaraníes catorce mil novecientos noventa y cinco millones ciento treinta y cuatro mil setenta y uno),** sobrepasando la disponibilidad presupuestaria.

Se realizó la evaluación de la documentación, encontrándose un error de suma en el Formulario A2 del Item 12.1.1.1. Se llevó a cabo la corrección quedando el monto en **Gs. 15.261.123.536(guaraníes quince mil doscientos sesenta y un millones ciento veinte ytres mil quinientos treinta y seis),** se realizó la consulta correspondiente de la corrección, la cual fue aceptada por la Empresa.

Se solicitó además el Formulario A3, que fue verificado, así como la aclaración de la *Descripción* de 6 (seis) ítems del Formulario A2, que fueron corregidos.

DOCUMENTACIONES TECNICAS ANALIZADAS	CONSORCIO Ingenieria Arquitectura y Construcciones	
	Cumple	No Cumple
Formulario 1.4 Experiencia General en Obras	✓	
Formulario 1.6 Experiencia Específica en Obras	✓	
Capacidad en Materia de Personal	✓	
Capacidad en Materia de Equipos	✓	

Lic. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Noelia C. Moinelli
Dirección Jurídica - Mat. 14.048
Jefa Departamento de Dictámenes

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria ...
de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. N° 18.565
Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC N° 1 - DGBS
I.P.S.

Licitación Publica Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"

Experiencia General en Obras – Sección III, Criterios de Evaluación. Punto 2

2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS, EXPERIENCIA ESPECÍFICA, CAPACIDAD FINANCIERA	
REQUISITOS MÍNIMOS	**INFORMACIÓN REQUERIDA**
2.1. Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes del Consorcio se sumarán a fin de determinar si éste cumple con los requisitos mínimos de calificación especificados en los numerales 2 y 4, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales). Cada uno de sus integrantes debe cumplir por lo menos con el 15% de los requisitos mínimos para oferentes individuales establecidos en los numerales 2 y 4, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales). El integrante principal debe cumplir por lo menos el 40% de ellos. A fin de determinar el cumplimiento de los requisitos establecidos en los numerales 3.1 y 3.2, Apartado A de esta Sección, se sumarán las experiencias específicas de los integrantes del Consorcio.	Completar Formularios correspondientes, presentar los documentos probatorios que se indiquen en la cláusula 11.1 (f) de la Sección II, DDL

2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS	
REQUISITOS MÍNIMOS	**INFORMACIÓN REQUERIDA**
2.1. Haber generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior al 50% del monto ofertado en la presente licitación. *El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.*	Completar Formulario 1.4 y 1.5 correspondiente y agregar documentos especificados en la cláusula 11.1.(f) de la Sección II, DDL Presentar Balances Generales de los años considerados acompañados de Formularios de pago del Impuesto a la Renta.

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

Monto ofertado por el Consorcio: 15.261.123.536 ----------100%

Monto a cumplir: 7.630.561.768---------- 50%

INTEGRANTE DEL CONSORCIO	FACTURACIÓN ANUAL MEDIA EN CONSTRUCCIÓN	REQUISITO MINIMO		OBS.
		%	MONTO	
Alfa y Omega S.A.	Gs. 10.704.700.265	**40 %** del 50% monto ofertado	Gs. 3.052.224.707	Cumple
Beta Ingeniería	Gs. 3.185.674.365	**15 %** del 50% monto ofertado	Gs. 1.144.584.265	Cumple
Consorcio	Gs. 13.890.374.630	**50%** del monto ofertado	Gs. 7.630.561.768	Cumple

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Ing. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC N° 1 - DGBS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Gloria Martínez Dirección de Contrataciones de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado Mat. N° 18.565 Dirección Jurídica

MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura

Experiencia Específica en Obra – Sección III, Criterios de Evaluación. Punto 3

3. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRA	
REQUISITOS MÍNIMOS	**INFORMACIÓN REQUERIDA**
3.1 Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos tres (3) contratos, durante los últimos diez (10) años, similares a las obras propuestas. Se considerarán como obras similares: • Construccion, remodelación o ampliación de: edificaciones con una superficie igual o mayor al 70% de la presente obra. Para el Caso de Consorcio, por lo menos uno de ellos debe cumplir con la exigencia. **Para todos los casos:** Las construcciones de obras de carácter vial, excavaciones o movimientos de suelo exclusivamente, no serán consideradas de naturaleza similar, por tanto no serán tenidas en cuenta en la evaluación y calificación. **IGUALMENTE NO** se considerara como calificadas a aquellas empresas que presenten SOLO como experiencias las construcciones de viviendas populares.	Completar Formulario 1.6 correspondiente y presentar los documentos especificados en la cláusula 11.1(e) y 11.1.(f) de la Sección II, DDL:

SUPERFICIE DE LA CONSTRUCCION YPROVISION DE EQUIPOS DE LA UNIDAD SANITARIA SAN JUAN BAUTISTA:
4.518,19 m2 _____ 100%
3.162,73 m2 _____ 70%

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

	INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	REQUISITO MINIMO m2	EJECUTADO m2	OBS.
1	Alfa y Omega S.A.	Construcción de Terminal de Ómnibus de Cnel. Oviedo	3.162,73	4.180	Cumple
2	Alfa & Omega S.A. Constructora.	LPN N° 01-2006 "Reparacion y Ampliacion Hospital Regional de Coronel	3.162,73	7.479,25	Cumple
3	Alfa & Omega S.A. Constructora.	LPN 25/09 "Construccion del Deposito de Evidencias del Ministerio Publico"	3.162,73	4.850	Cumple
	∑ de Consorcio	-	3.162,73	16.509,25	Cumple

La sumatoria del Consorcio, así como individualmente cada integrante del mismo, cumplen con el requisito solicitado

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Fabricio Andreotti Ras
Mat. 14.048
Director Jurídico
Jefe Departamento de Dictámenes

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Flora B. Díaz
Dirección de Adquisición de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR R. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS VIPS

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

Licitación Publica Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"

Requisitos mínimos solicitados en la Sección III, Criterios de Evaluación. Punto 3

3.2.Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período 2001 a 2010 en las siguientes actividades claves: Ejecucion de edificaciones con: ▪ Volumen de hormigón armado con capacidad igual o mayor al 70% de lo solicitado en el presente llamado. No se consideraran en este punto los pavimentos de hormigón armado ▪ Tanque elevado de hormigón armado con capacidad igual o mayor a 30 m3 ▪ Perforación de pozo tubular profundo de al menos 100 metros lineales, con encamisado, bomba sumergible de al menos 5 HP y tuberias de bombeo ▪ Provisión e instalación de transformador con potencia igual o mayor al 70% de lo solicitado en el presente llamado. ▪ Provisión e instalación de generador con potencia igual o mayor al 70% de lo solicitado en el presente llamado. ▪ Instalación de sistema de prevención de incendios. ▪ Instalaciones de gases medicinales y/o industriales En caso de sub contratar empresas especializadas en instalaciones industriales las mismas deberán cumplir con los requisitos mencionados en el presente apartado.	Completar Formulario 1.6 correspondiente

- *Volumen de hormigón armado con capacidad igual o mayor al 70% de lo solicitado en el presente llamado. No se consideraran en este punto los pavimentos de hormigón armado*

<u>VOLUMEN DE HORMIGON ARMADO</u> DE LA CONSTRUCCION Y PROVISION DE EQUIPOS DE LA UNIDAD SANITARIA SAN JUAN BAUTISTA:
1.806,4 m3 _____ 100%
1.264,48 m3 _____ 70%

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

EMPRESA	CONTRATO	REQUISITO MINIMO m3	EJECUTADO m3	OBSERVACION
Alfa & Omega S.A.	Construcción de Fundación para Guías fijas en las Terminales Portuarias de Asunción y Villeta	1.264,48	1.583,59	Cumple

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

- *Tanque elevado de hormigón armado con capacidad igual o mayor a 30 m3*

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado Mat. N° 18.565
Dirección Jurídica

CESAR R. ALFONSO A.
Jefe de Coordinación
OBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Licitación Publica Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	REQUISITO MINIMO m3	EJECUTADO m3	OBSERVACION
Alfa & Omega S.A. Constructora.	LPN 25/09 "Construccion del Deposito de Evidencias del Ministerio Publico"	30	30	Cumple

- *Perforación de pozo tubular profundo de al menos 100 metros lineales, con encamisado, bomba sumergible de al menos 5 HP y tuberias de bombeo*

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	REQUISITO MINIMO ml	EJECUTADO ml	OBSERVACION
Alfa y Omega S.A.	Certificado de Sociedad Agrícola Industrial	100	140	Cumple

- *Provisión e instalación de transformador con potencia igual o mayor al 70% de lo solicitado en el presente llamado*

POTENCIA DEL TRANSFORMADOR PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE UNIDAD SANITARIA SAN JUAN BAUTISTA: 750 KVA_____100%
POTENCIA SOLICITADA :525 KVA_____ 70%

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	REQUISITO MINIMO	EJECUTADO	OBSERVACION
Alfa & Omega S.A. Constructora.	LPN N° 01-2006 "Reparacion y Ampliacion Hospital Regional de Coronel Oviedo"	500 KVA	630 KVA	Cumple

- *Provisión e instalación de generador con potencia igual o mayor al 70% de lo solicitado en el presente llamado.*

POTENCIA DEL GENERADOR SOLICITADO DE LA AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE UNIDAD SANITARIA SAN JUAN BAUTISTA: 400KVA

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	REQUISITO MINIMO	EJECUTADO	OBSERVACION
Alfa & Omega S.A. Constructora	LPN N° 01-2006 "Reparacion y Ampliacion Hospital Regional de Coronel Oviedo"	280 KVA	315 KVA	Cumple

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura
LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS
Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-DOC Nº 1 - DGBS I.P.S.
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica
Arq. MARINA DUART SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

- *Instalación de sistema de prevención de incendios*

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

	INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	OBSERVACION
1	Alfa & Omega S.A. Constructora.	LPN 25/09 "Construccion del Deposito de Evidencias del Ministerio Publico"	Cumple

- *Instalaciones de gases medicinales y/o industriales*

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

INTEGRANTE DEL CONSORCIO	CONTRATO	OBSERVACION
Alfa & Omega S.A. Constructora.	Certificado Caldetec Ingenieria, para las obras: H. R. de Villarrica, Centro Nacional del Quemado, Centro Médico Santa Clara, Hospital de Clínicas	Cumple

Capacidad en Materia de Personal – Sección III, Criterios de Evaluación. Punto 5

5. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL	
REQUISITOS MÍNIMOS	**INFORMACIÓN REQUERIDA**
• Jefe de Obras/Residente de Obras con titulo profesional habilitante de Ingeniero Civil o Arquitecto con CINCO años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares. • Profesional con titulo profesional habilitante de Ingeniero Civil, especialista en estructuras de hormigón armado, con experiencia minima de 10 años • Profesional con titulo profesional habilitante de Ingeniero Civil o Arquitecto, especialista en instalaciones sanitarias, con experiencia minima de 10 años • Profesional con titulo profesional habilitante de Ingeniero Electricista o equivalente, con registro de ANDE, categoria A, con experiencia minima de 10 años Estos funcionarios propuestos no podrán ser cambiados sin autorización previa de la contratante.	**a)** Currículo Vitae firmado por el profesional, en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las Obras a los fines del Contrato, demostrable con informes de satisfacción de las empresas contratantes. **b)** Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.

En relación al punto de referencia el Consorcio presenta lo siguiente:

PROFESIONAL	TITULO	OBSERVACION
Jorge Daniel Barrios Maldonado	Ing. Civil / Residente de Obra	Cumple
Ricardo Ramón Mendoza Genes	Ing. Civil / Especialista en Estructuras de H° A°	Cumple
Aníbal Vicente Lezcano Martínez	Ing. Civil / Especialista en Instalaciones Sanitarias	Cumple
Edgar Rubén Guerreño Insfrán	Ing. Electromecánico/Especialista en Electricidad	Cumple

La Empresa *cumple* al presentar la lista de personales requeridos, así como sus CV correspondientes.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sup. UOC Nº 1 - DGBS I.P.S

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Abog. Fabricio Andreotti Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE SECCIÓN PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S

18

Capacidad en Materia de Equipos – Sección III, Criterios de Evaluación. Punto 6

6. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
REQUISITOS MÍNIMOS	**INFORMACIÓN REQUERIDA**
6.1."*Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:* 1. pala cargadora, cantidad minima uno. 2. Retro escavadora, cantidad minima uno. 3. compresor con martillete de perforación 4. camion tumba de 10 toneladas como minimo tres unidades 5. tractor tipo bocat 6. contenedores metalicos de 6 cúbicos, como minimo 10 unidades. 7. vehiculo trasportador de contenedor, cantidad: uno.	*a) Declaración jurada de que los equipos mencionados en el formulario como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.* *b) Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.* *c) Autorización para verificar la veracidad de las informaciones señaladas en el formulario.* d) *En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.]*

La Empresa *cumple* al presentar la lista de equipos requeridos..

Por lo antes expuesto, el **Consorcio ALFA BETA CUMPLE CON LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARA RECOMENDAR LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.**

CONSORCIO PALMARES DEL CHACO.

Se procedió a la verificación de la tercera oferta, presentada por la Empresa **CONSORCIO PALMARES DEL CHACO**, por un monto de **Gs. 15.288.126.935 (Guaraníes Quince Mil Doscientos Ochenta y Ocho Millones Ciento Veinte y Seis Mil Novecientos Treinta y Cinco)**, el cual sobrepasa la disponibilidad presupuestaria. Durante la evaluación del Formulario A2 se cotizó mayor cantidad el Item 22.5.9, se ha solicitado ajustar de acuerdo al PBC, el cual ha sido corregido pero no aclarado la corrección del monto total de la oferta.

Además se solicitó el Formulario A3, cuya respuesta no correspondía, y se reiteró el pedido presentando el Formulario incompleto, los ítems faltantes 3.1.1.2, 3.1.1.3, 6.1, 6.2, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 12.1.1.1, 12.1.2.1, 12.1.2.2, 12.1.2.3, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.10, 12.11, 17.4.2.25, 22.1.1.1, 22.1.1.2, 51.3.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-UOC Nº 1 - DGBS I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado / Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica

ARQ. MARINA DUAR SECCION PROYECT Direcc. de Infraestructura

Las obras presentadas en el Formulario 1.4 y 1.6, no reúnen los requisitos mínimos solicitados en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación Punto 3, referente a las Experiencia General en Obras así como la Experiencia Específica en Obras.

RESUMEN COMPARATIVO DE PRECIOS ENTRE LAS TRES PRIMERAS OFERTAS Y EL PRESUPUESTO DE IPS					
N° Orden	Empresas Oferentes	Monto Ofertado	Monto IPS	Diferencia en Gs.	Diferencia en %
1	Consorcio Las Marias y Asociados	Gs. 14.699.171.400	Gs.14.848.141.148	Gs.148.969.748	1%
2	**Consorcio Alfa Beta**	**Gs. 15.261.123.536**	Gs.14.848.141.148	**Gs. -412.982.388**	**2,78%**
3	Consorcio Palmares del Chaco	Gs. 15.288.126.935	Gs.14.848.141.148	Gs. -439.985.787	2,96%

Tomando en consideración las tres ofertas más bajas, se observa que la primera oferta de Gs. 14.699.171.400 perteneciente al Consorcio Las Marías y Asociados no cumple técnicamente.

Las siguientes dos ofertas más bajas sufrieron correcciones en sus montos conforme a lo explicado más arriba.

	Monto ofertado	**Monto corregido**	**Monto final**
Consorcio Alfa Beta	14.995.134.071	+265.989.465	=15.261.123.536
Consorcio Palmares del Chaco	15.288.126.935	-8.333.400	=15.279.793.535

Con el cuadro se demuestra las correcciones realizadas a los montos ofertados. A ambas empresas se les ha consultado la variación de sus montos finales, y el **Consorcio Palmares del Chaco no ha expresado la confirmación del mismo**.

El monto final del Consorcio Alfa Beta es mayor al presentado y el del consorcio Palmares del Chaco es menor, de igual manera con estas correcciones el Consorcio Alfa Beta ha mantenido la oferta más baja y ha cumplido técnicamente, por lo tanto sugerimos la adjudicación de la misma.

9. OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Siguiendo con los lineamientos contenidos en el Art. 26 de la Ley 2051/03, en concordancia con el Art. 61 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, se dejan las siguientes consideraciones:

CONSORCIO LAS MARÍAS Y ASOCIADOS.

La oferta presentada por el consorcio no se encuentra rubricada en todas sus páginas por el representante legal del consorcio, como lo dispone el Art. 42 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, omisión no subsanable que, en suma a la incorrecta presentación del Formulario A2 (Documentación Sustancial), y al no cumplimiento de las especificaciones técnicas antes señaladas, fundamentan la DESCALIFICACIÓN de la oferta presentada.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Arq. Diana Acosta Sección Proyectos Dirección de Infraestructura

Abog. Rodney S. Alcaraz Sub-DOC Nº 1 - DGBS I.P.S.

LIC. CESAR F. ALFONSO A. Oficina de Coordinación DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Abogado Mat. 14.048 Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Gloria María Giménez Dirección de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Fabricio Andreotti Abogado - Mat. Nº 18.565 Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE SECCION PROYECTOS Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

CONSORCIO PALMARES DEL CHACO

La oferta presentada por el consorcio presenta incorrecciones aritméticas en la sumatoria de los ítems que forman el Formulario A2, situación que motivó que ésta Comisión Evaluadora solicitara vía misivas fechadas el 7 y 8 de mayo de 2012, la aceptación de la corrección aritmética de la falta verificada, no presentándose aceptación de manera clara e inequívoca por parte del representante legal del consorcio a las correcciones realizadas.

Al respecto, señalamos lo establecido en el Art. 43 del Decreto N° 21.909/03, que establece:**"Periodo de validez de las ofertas. Las ofertas serán válidas por el plazo especificado en el Pliego de Bases y Condiciones a partir de la fecha de apertura de ofertas prescrita por la Convocante. Este periodo de validez implicará los siguientes compromisos por parte del oferente durante dicho plazo:1)...3) aceptar la corrección de errores aritméticos de su oferta, en caso de existir...".**

Conforme a la norma transcripta, se verifica claramente el incumplimiento del compromiso asumido con la presentación de la oferta por parte del consorcio oferente, que invalida la misma, y que sumado a lo vertido en el apartado N° 8 por los representantes de la Dirección de Infraestructura, resultan en la DESCALIFICACIÓN de la oferta.

CONSORCIO ALFA BETA.

La oferta presentada por el consorcio sobrepasa en 3,05% (tres punto cero cinco por ciento) la estimación de costo realizada para la obra objeto del presente Procedimiento de Contratación.

El Art. 63 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 establece:**"Criterio de adjudicación. Atendiendo a lo dispuesto en el Art. 28 de la Ley, la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta: 1) cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones; 2) Tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato, 3) presente el precio evaluado como el más bajo."**

Al respecto, y conforme a todo lo antes señalado, se verifica plenamente la adecuación de la oferta del Consorcio ALFA BETA a la norma antes transcripta, por lo que, aún cuando el monto ofertado sobrepasa la estimación de costo para la obra, ésta Comisión Evaluadora recomienda la adjudicación del contrato, ya que la diferencia entre lo estimado y lo ofertado es ínfima en relación a la costo total, importancia y magnitud de la obra, quedando al arbitrio del Consejo de Administración la aprobación para la realización de la reprogramación presupuestaria correspondiente, fundado en la Simplificación y Modernización Administrativa, Principio contenido en el inc. d) del Art. 4 de la Ley 2051/03.

10. RECOMENDACIÓN DE LA COMISIÓN EVALUADORA

En base al procedimiento descripto en el Art. 26 de la Ley 2051/03 y 58 y sgtes., del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, y habiendo realizado un exhaustivo análisis de la documentación presentada por el CONSORCIO ALFA BETA se concluye que la misma ***CUMPLE*** con todas las exigencias del Pliego de Bases y Condiciones, ya que ha acreditado con documentación vigente y

Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Ing. CESAR F. ALFONSO A.
Jefatura de Coordinación
DGBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

Arq. MARINA DUARTE
SECCIÓN PROYECTOS
Dpto. de Infraestructura

válida, el cumplimiento con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones; tener las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato además de presentar el precio evaluado como el más bajo, criterios de adjudicación contenidos en el Art. 63 del Decreto N° 21.909/03.

Conforme a los principios contenidos en el Art. 4° de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas y los Criterios de Evaluación y Calificación estipulados en el Art. 26 y 27 de la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por Decreto N° 5174/05 que la reglamentan, ésta Comisión Evaluadora recomienda la adjudicación del contrato al CONSORCIO ALFA BETA, conforme a la oferta detallada en la Planilla de Precios y Cantidades, que se adjunta al presente Informe de Evaluación.

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub Gerente DGBS
Abog. Rodney Alcaraz
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS
Lic. César Alfonso
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura
Arq. Diana Acosta
Dirección de Infraestructura

Arq. Marina Duarte
Dirección de Infraestructura

Abog. Noelia C. Martinetti R.
Mat. 14.048
Dirección Jurídica
Abog. Noelia Martinetti
Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. N° 18.565
Dirección Jurídica
Abog. Fabricio Andreotti
Dirección Jurídica

Srta. Gloria Vega
Miembro Certificado por la DNCP

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PROYECTO DE RESOLUCIÓN.

Acta N°..... De fecha..... de 2012

RESOLUCIÓN N°...../12

POR LA QUE SE ADJUDICA la *Licitación* Pública Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista",

VISTO: El memorando PR/ DBS N° ...../12, de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicio por el que pone a consideración del Consejo de Administración el Informe de la Comisión Evaluadora de Ofertas de la **Licitación Pública Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"**.

CONSIDERANDO:

Por Memorándum PR/DIP/N° 00534/2011 de fecha 31 de octubre de 2.011, la Dirección de Infraestructura, solicita el inicio de los trámites para el llamado de la "**Construcción y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista**".-

Se procedió a la reprogramación del llamado que se encuentra incluido en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) ID 218.452- "**Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista**", por un monto de Gs. 14.848.141.148 (Guaraníes Catorce Mil Ochocientos Cuarenta y Ocho Millones Ciento Cuarenta y Un Mil Ciento Cuarenta y Ocho).

Por Resolución N° 095-028/11 de fecha 22 de noviembre de 2011, el Consejo de Administración autorizó el llamado a **LPN DIP 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista**", y aprobó el Pliego de Bases y Condiciones disponiéndose su publicación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas y a través de la página Web del Instituto de Previsión Social, de conformidad a lo establecido en la Ley de Contrataciones Públicas.

Los pagos emergentes de este proceso licitatorio serán sufragados con fondos propios del **CONTRATANTE**, que afectan al Rubro 520 "Construcciones" al Rubro 530 "Adquisiciones de Maquinarias, Equipos y Herramientas en General" y Rubro 540 "Adquisición de Equipos de Oficina y Computación", del Programa 2 "Asistencia Médica General".-

Abog. Bedrey G. Alcaraz
Sub-UOC N° 1 - DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. N° 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

23

Cabe aclarar que el presente llamado es Plurianual por un monto total a contratar de Gs. 14.848.141.148 (Guaraníes Catorce Mil Ochocientos Cuarenta y Ocho Millones Ciento Cuarenta y Un Mil Ciento Cuarenta y Ocho).

Que, conforme consta en Acta Acta N° 08/12 de fecha 20 de abril de 2012, Se ha procedido a la apertura de sobres ofertas de las empresas que se presentaron al llamado de acuerdo al siguiente detalle:

1. CONSORCIO PALMARES DEL CHACO
2. CONSORCIO ALFA & BETA
3. CONSORCIO BAUTISTA
4. S Y S CONSTRUCCIONES
5. CONSORCIO PRO HOGAR
6. CONSORCIO TAIVO –BGF S.A
7. CONSORCIO LAS MARIAS
8. PROEL INGENIERIA
9. DC INGENIERIA S.A
10. CONSORCIO ING.JORGE MELGAREJO E INFINITO CONSTRUCCIONES
11. DMV S.A

Que, la Comisión Evaluadora constituida para el estudio de las ofertas presentadas en la presente licitación, en fecha 25 de mayo de 2012, eleva a la Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1 y por su intermedio al Consejo de Administración del IPS, el informe detallado de la evaluación de ofertas.-

Por tanto, en uso de sus atribuciones

EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
RESUELVE

1°) Adjudicar la **Licitación Pública Nacional DIP N° 22/11 "Construcción con Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de San Juan Bautista"**, a la firma CONSORCIO ALFA BETA por un total de Gs. 15.261.123.536 (quince mil doscientos sesenta y un millones ciento veinte y tres mil quinientos treinta y seis).- según cuadro

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. N° 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Jefe de Coordinación
DBS - IPS

Arq. MARINA DUAR
SECCION PROYECT
Direcc. de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC N° 1 - DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Catalogo	Rubro	Item N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total con IVA
72131601-002	520	1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
	520	1.1	Casilla de obrador, armado y desarmado (incluye translado)	m2	57,00	147.125	8.386.125
	520	1.2	Confección y colocación Cartel de Obras	m2	5,00	400.623	2.003.113
	520	1.3	Provisión y colocación de cintas señalizadores de peligro	ml	1.150,00	1.403	1.613.432
	520	1.4	Señalizaciones durante la ejecución de la obra	gl	1,00	2.750.000	2.750.000
	520	1.5	Trazado , replanteo y marcación	m2	5.540,00	1.700	9.418.000
	520	1.6	Construcción de sanitarios provisorios	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	520	1.7	Limpieza del terreno	m2	2.850,00	4.007	11.418.543
	520	1.8	Poda, desbroque y desraizado de árboles	un	7,00	455.710	3.188.966
	520	1.9	Bandejas y mallas de protección para caídas de material	m2	444,00	18.185	8.073.965
	520	1.10	Armado y desarmado de vallado de obra	m2	583,00	30.014	17.497.671
			Sub Total Item 1				**71.851.040**
72131601-002	520	2	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
	520	2.1	Excavación para cimiento y bases	m3	144,00	22.000	3.168.000
	520	2.2	Desmonte de suelo blando, compactación con maquinaria y nivelación	m3	1.944,00	22.500	43.740.000
	520	2.3	Relleno con tierra de préstamos, compactación con maquinaria y nivelación	m3	981,00	35.000	34.335.000
	520	2.4	Relleno y compactación de tierra en canteros	m3	5,80	42.000	243.600
			Sub Total Item 2				**81.486.600**
72131601-004	520	3	**HORMIGON ARMADO INCLUYE ENCOFRADO**				
	520	3.1	FUNDACIONES				
	520	3.1.1	**Pilotes tipo Strauss - incluye excavación y descabezado**				
	520	3.1.1.1	Φ30 cm	ml	1.118,00	335.985	375.609.205
	520	3.1.1.2	Φ40 cm	ml	556,00	396.346	222.675.582
	520	3.1.1.3	Φ50 cm	ml	1.527,50	442.013	675.174.858
	520	3.1.2	Cabezales de pilotes	m3	298,00	1.417.514	422.419.142
	520	3.1.3	Vigas de Fundación, Fck=210 kg/cm2, incluye excavación	ml	1.507,75	263.374	397.102.299
	520	3.2	Pilares de hormigón armado, Fck=210 kg/cm2	m3	106,95	1.542.276	164.946.408
	520	3.3	Losas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm2	m3	399,00	1.479.895	590.478.065
	520	3.4	Vigas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm2	m3	371,62	1.479.895	550.284.522
	520	3.5	Escalera de hormigón armado visto Fck=210 kg/cm2	m3	9,12	1.479.895	13.498.641
	520	3.6	Tanque de H°A°	m3	32,00	1.479.895	47.356.637
			Sub Total Item 3				**3.469.513.359**
72131601-003	520	4	**CIMIENTOS Y MUROS DE CONTENCION**				
	520	4.1	De piedra bruta colocada, profundidad mínima 0.80 m	m3	522,00	270.000	140.940.000
	520	4.2	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	492,00	295.000	145.140.000
			Sub Total Item 4				**286.080.000**
72131601-006	520	5	**AISLACION**				
	520	5.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	m2	433,80	19.030	8.255.099
	520	5.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica - esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas transitables	m2	2.804,42	32.050	89.880.848
	520	5.3	De losa de baño en planta alta c/ emulsión asfáltica, 2 manos	m2	296,83	22.035	6.564.605
	520	5.4	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica - esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables	m2	1.334,00	32.050	42.754.700
	520	5.5	Pintura asfáltica con trama elástica sobre losas técnicas	m2	1.895,00	25.750	48.796.250
	520	5.6	Vertical en lavique a panderete en pantalla de H°A°, pozo del ascensor	m2	40,00	57.000	2.280.000
	520	5.7	De junta de dilatación en H°A° para juntas verticales en estructura de hormigón	ml	22,05	35.000	772.100
	520	5.8	De junta de dilatación en H°A° para juntas horizontales en estructura de hormigón	ml	61,98	35.000	2.169.600
			Sub Total Item 5				**201.492.202**
72131601-005	520	6	**MAMPOSTERIAS**				
	520	6.1	De nivelación de ladrillo común, e= 0,30 m	m2	163,60	93.145	15.238.473
	520	6.2	De nivelación de ladrillo común, e= 0,45 m	m2	143,99	113.287	16.297.439
	520	6.3	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m	m2	2.319,00	57.069	132.389.159
	520	6.4	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m	m2	1.946,32	92.144	179.341.126
	520	6.5	De ladrillo convoco esp= 015m	m2	2,00	110.172	220.343
	520	6.6	De placas de rocayeso ciega, pared simple con aislación acústica, con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m	m2	923,30	172.431	159.205.091
	520	6.7	De placas de rocayeso vidriada, con aislación acústica y con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m	m2	1.024,43	184.201	188.700.518
	520	6.8	De placas de rocayeso ciegas con hidrófugo, aislación acústica y con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m	m2	499,34	190.066	94.917.294
	520	6.9	De placas de rocayeso vidriada con hidrófugo, aislación acústica y con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m	m2	169,76	201.858	34.068.134
	520	6.10	Parapeto de ladrillos comunes	m2	174,00	93.145	16.207.178
	520	6.11	Canteros de mampostería	m2	15,28	93.145	1.423.251
			Sub Total Item 6				**638.004.956**
72131601-999	520	7	**CONSTRUCCION Y/O COLOCACION DE DINTELES**				
	520	7.10	Emparillado sobre aberturas de 2 x 8 mm	ml	333,50	14.022	4.676.204
			Sub Total Item 7				**4.676.204**
72131601-008	520	8	**REVOQUES**				
	520	8.1	Interior: a 2 capas con hidrófugo - Dosaje 1:4:20 + Hidrófugo	m2	6.732,00	32.568	219.245.756
	520	8.2	Exterior: a 2 capas con hidrófugo, incluye parapetos. Dosaje 1:4:12 + Hidrófugo	m2	280,20	44.336	12.423.424
	520	8.3	Masa Barrada de 2 cm sujeto a potencia del equipo radiológico	m2	113,30	565.431	64.063.310
	520	8.4	A una capa, en losas y pórticos de hormigón armado. Dosaje 1:4:18	m2	755,10	51.141	38.616.720
	520	8.5	Aristas verticales curvas pared-pared	ml	30,00	80.590	2.418.768
	520	8.6	Goterones en borde de losa	ml	650,00	69.967	45.478.280
			Sub Total Item 8				**382.244.258**
72131601-007	520	9	**TECHOS**				
	520	9.1	Techo de chapa metálica en colores sobre Estructura Metálica (con cabriada curva) c/perfiles de acero APE 420 DN chapa galvanizada N° 26	m2	1.450,69	275.124	399.119.635
	520	9.2	Techo de chapas de policarbonato de e=6 mm, sobre Estructura metálica.	m2	97,44	176.315	17.180.095
			Sub Total Item 9				**416.299.730**
72102508-003	520	10	**REVESTIMIENTO**				
	520	10.1	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 2,10 m.	m2	1.597,21	56.632	90.130.069
	520	10.2	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 2,80 m.	m2	1.479,71	56.632	83.768.734
	520	10.3	De azulejos blancos hielo opaco s/mesadas y lavamanos adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m - h = 0,80 m.	m2	20,80	58.632	1.219.551
	520	10.4	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 3,00 m.	m2	262,00	58.632	15.361.651
	520	10.5	Cementicio texturado con hidrófugo para fachadas	m2	880,00	29.388	25.272.097
	520	10.6	De láminas de plomo en puertas e = 2 mm	m2	12,00	1.057.283	12.687.391
	520	10.7	De pastillas verde claro adheridos con cemento de contacto - 0.10x0.10 m h=1.80 ml.	m2	1.123,00	73.548	82.594.626
	520	10.8	Listel 0,20 X 0,03 m - Color verde mousse de oliva	ml	795,40	30.225	24.041.251
	520	10.9	Guarda 0,20 X 0,10 m - Color verde, tono mousse de olive	ml	385,40	24.160	9.310.083
	520	10.10	Tevigues revestidos con lámina de plomo	m2	13,72	475.305	6.521.185
	520	10.11	De granito natural en mro de ascensor	m2	3,70	625.000	2.312.500
			Sub Total Item 10				**356.218.368**
72131601-009	520	11	**CONTRAPISO**				
	520	11.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, H= 0,10 m para pisos de planta baja	m2	3.289,27	24.180	79.551.890
	520	11.2	*De hormigon de cascotes sobre terreno natural, H= 0,05 m para guarda obras*	m2	234,70	14.105	3.310.483
	520	11.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación para sanitarios de planta alta	m2	83,60	40.456	3.382.109
	520	11.4	Contrapiso y carpeta, pend.:1%, Aislación c/membrana esp.:4mm., protección mecánica	m2	2.797,18	47.152	131.889.234

Lic. Cesar F. Alfonso A.
Coordinador de Sección
de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. N° 18.565
Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinacion
DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC N° 1 - DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	11,5	Carpeta para pisos cerámicos	m2	504,00	24.180	12.186.865
	520	11,6	*De hormigón sobre sobre losa H°A° e=0,07 m para asiento de pisos de granito*	m2	720,35	22.408	16.141.405
	520	11,7	Base para piso de H° A°	m2	461,18	10.579	4.878.766
	520	11,8	Para base de adoquinado	m2	1.123,70	31.225	35.087.533
			Sub Total Item 11				**285.928.284**
72131601-009	**520**	**12**	**PISOS**				
	520	12,1	De granito.				
	520	12.1.1	De mosaicos graníticos semipulidos incluye pulida final y encerado				
	520	12.1.1.1	De mosaico granítico base gris, 0,30x0,30 m colocación a 45°	m2	3.023,25	87.981	265.989.465
	520	12.1.2	Planchas de granito reconstituido				
	520	12.1.2.1	Antideslizantes para huellas de escaleras a= 0,30 m	m2	36,72	86.558	3.178.406
	520	12.1.2.2	Para contrahuellas de escalera, h= 0,175 m.	m2	20,88	86.558	1.807.329
	520	12.1.2.3	Para descanso de escalera	m2	27,42	86.558	2.373.418
	520	12,2	De Cerámica antideslizante PI 5 - 0,30 X 0,30 m, colocación a 45°	m2	499,60	83.862	41.897.355
	520	12,3	De baldosones de H° de 30 X 30	m2	130,70	71.856	9.391.631
	520	12,4	De baldosones de H° de 30 X 30 en guarda obra	m2	234,70	61.991	14.455.455
	520	12,5	De H°A° para rampas de accesos para discapacitados, terminación rodillado, acabado tipo ferroso cemento.	m2	197,30	91.335	18.020.435
	520	12,6	De canto rodado de 0,30 X 0,30 m	m2	757,20	76.800	58.920.807
	520	12,7	De adoquines de H° exagonal H=10 cm. sellado de arena lavada	m2	1.126,92	79.182	89.232.230
	520	12,8	*De ladrillo prensado.*	m2	2.731,90	39.960	109.165.904
	520	12,9	Piso de H°A°.	m2	451,80	97.221	43.924.538
			Sub Total Item 12				**688.356.974**
72101607-005	**520**	**13**	**ZOCALO**				
	520	13,1	De mosaicos graníticos				
	520	13.1.1	De mosaicos graníticos base gris - 0,30x0,07 m	ml	2.383,00	38.974	92.875.044
	520	13.1.2	De planchas de granito natural para zócalo en descanso de escalera, a= 0,12 m	ml	31,60	60.451	1.910.243
	520	13.1.3	En escalones de escalera, a= 0,12 m	ml	13,20	60.451	797.953
	520	13.1.4	Zócalo sanitario de granito reconstituido	ml	129,80	22.457	2.914.939
	520	13,2	Zócalo de cemento para exteriores. H = 10 cm	ml	396,70	8.564	3.397.280
	520	13,3	Cordón de hormigon prefabricado como borde de proteccion perimetral. 10 x 40 x 50 cm.	ml	795,00	19.646	15.618.955
			Sub Total Item 13				**117.514.415**
72102601-001	**520**	**14**	**CARPINTERIA DE MADERA**				
	520	14.1	**Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos de:**				
	520	14.1.1	PUERTA TIPO P1 (0.70/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	46,00	529.650	24.363.900
	520	14.1.2	PUERTA TIPO P2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	86,00	529.650	45.549.900
	520	14.1.3	PUERTA TIPO P2 a (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	416.016	832.031
	520	14.1.4	PUERTA TIPO P3 (0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	36,00	416.016	14.976.562
	520	14.1.5	*PUERTA TIPO P4 (0.30-0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con herrajes y cerraduras según plano* de detalles	un	7,00	483.493	3.384.450
	520	14.1.6	PUERTA TIPO P5 (1.40/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	510.484	510.484
	520	14.1.7	PUERTA TIPO PP1 (1.40/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con revestimiento de chapa de plomo de 2 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	765.050	765.050
	520	14.1.8	PUERTA TIPO PP2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con revestimiento de chapa de plomo de 2 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	490.763	981.526
	520	14.1.9	PUERTA TIPO PP3 (0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con revestimiento de chapa de plomo de 2 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	525.050	525.050
	520	14.1.10	Puerta TIPO PE2 (1.40/2.10) 2 hojas de abrir, con vidrio de 4 mm. / Antipánico con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	802.554	1.605.108
	520	14.2	Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas tipo vaivén de:				
	520	14.2.1	PUERTA TIPO PV1 (0.70/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	7,00	471.733	3.302.134
	520	14.2.2	PUERTA TIPO PV2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	5,00	510.794	2.553.972
	520	14.2.3	PUERTA TIPO PV3 (0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	3,00	560.872	1.682.617
	520	14.2.4	PUERTA TIPO PV4 (1.20/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	5,00	691.522	3.457.610
	520	14.2.5	PUERTA TIPO PV5 (1.40/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	25,00	744.158	18.603.956

de Obras y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinacion

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 4 DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

			Sub Total Item 14				**123.094.350**
72101903-001	**520**	**16**	**CARPINTERIA METALICA**				
	520	15.1	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada N° 18:**				
	520	15.1.1	Para PUERTAS TIPO P1 , Pm1: Todas de (0.70/2.10) cajón para pared e=0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	9,00	138.250	1.244.250
	520	15.1.2	Para PUERTAS TIPO P1, PV1 (0,70/2.10) cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	46,00	138.250	6.359.500
	520	15.1.3	Para PUERTAS TIPO P2. P2a: Todas de (0.80/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	5,00	150.951	754.754
	520	15.1.4	Para PUERTAS TIPO P2, P2a , PP2 , PV2 de (0.80/2.10) cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	89,00	150.951	13.434.621
	520	15.1.5	Para PUERTAS TIPO P3, PV3, Pm3 todas de (0.90/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	17,00	162.721	2.766.254
	520	15.1.6	Para PUERTAS TIPO P3, PV3: todas de (0.90/2.10) cajon para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	34,00	162.721	5.532.507
	520	15.1.7	Para PUERTAS TIPO P4, PV4, todas de (1.20/2.10) cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	11,00	184.500	2.029.500
	520	15.1.8	Para PUERTAS TIPO P5, PV5, Pm4 todas de (1.40/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	11,00	215.100	2.366.100
	520	15.1.9	Para PUERTAS TIPO PP1,PV5 todas de (1.40/2.10) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	3,00	268.410	805.230
	520	15.1.10	Para PUERTAS TIPO PP2 de (0.80/2.10) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	205.440	205.440
	520	15.1.11	Para PUERTAS TIPO PP3, Pm3: todas de (0.90/2.10) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	2,00	178.505	357.010
	520	15.1.12	Para PUERTAS TIPO PV4, de (1.20/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	199.000	199.000
	520	15.1.13	Para PUERTAS TIPO PV5 de (1.40/2.10) cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	15,00	215.550	3.233.250
	520	15.1.14	Para PUERTAS TIPO Pm5 de (2.00/2.30) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	281.445	281.445
	520	15.1.15	Para VENTANA TIPO V10 de (0.80 x 0.60/1.55) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	10,00	312.770	3.127.700
	520	15.1.16	Para VENTANA TIPO V20de (1.60 X 0.60/1.55) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	325.665	325.665
	520	15.1.17	Para VENTANA TIPO V20 de (1.60 X 0.60/1.55) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	3,00	384.115	1.152.345
	520	15.2	**Provisión y colocación de puertas y portones metálicos con herrajes, cerraduras y contramarcos:**				
	520	15.2.1	PUERTA TIPO Pm1 (0.70/2.10) de Chapa doblada N° 20 con persiana en la parte inferior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	375.220	375.220
	520	15.2.2	PUERTA TIPO Pm3 (0.90/2.10) de Chapa doblada N° 20 con persiana en la parte inferior, con tela metálica con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	9,00	472.150	4.249.350
	520	15.2.3	PUERTA TIPO Pm3 (1.40/2.10) de Chapa doblada N° 20 -2 hojas con persiana en la parte inferior y superior con tela metálica con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	715.500	1.431.000
	520	15.2.4	PUERTA TIPO Pm5 (2/2.30) de Chapa doblada N° 20 -2 hojas con persiana en la parte inferior y superior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	1.154.750	1.154.750
	520	15.2.5	PUERTA TIPO PR1 (0.90/2.00) Tipo reja de una hoja con herrajes u cerraduras según plano de detalles	un	2,00	529.550	1.059.100
	520	15.2.6	*PUERTA TIPO PR2 (1.20/2.00) - Puerta tipo reja, dos hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles*	un	1,00	695.990	695.990
	520	15.2.7	PUERTA TIPO PR3 (2.00/2.00) -Puerta tipo reja, dos hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	1.098.230	1.098.230
	520	15.2.8	PUERTA TIPO PR4 (3.80/2.00) -Puerta tipo reja, dos hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	2.025.000	2.025.000
	520	15.2.9	PUERTA TIPO PR5 (4.00/2.00) Portón tipo reja dos hoja batientes según plano de detalles	un	1,00	2.368.745	2.368.745
	520	15.2.10	PUERTA TIPO PR6 (4.80/2.00) - Portón tipo reja dos hoja batientes según plano de detalles	un	1,00	2.657.885	2.657.885
	520	15.2.11	PUERTA TIPO PR7 (5.50/2.00) - Portón tipo reja dos hoja corredisas con motor con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	3.991.250	3.991.250
	520	15.3	**Provisión y colocación de ventanas metálicas con herrajes, cerraduras y contramarcos:**				
	520	15.3.1	VENTANA TIPO V10 (0.80 x 0.60/1.55) - Ventana metalica de Chapa doblada N° 20, fija con tela metalica interior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	10,00	242.125	2.421.250
	520	15.3.2	VENTANA TIPO V20 (1.60 x 0.60/1.55) - Ventana metalica de Chapa doblada N° 20, fija con tela metalica interior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	4,00	381.250	1.525.000
	520	15.4	**Provisión y instalacion de Barandas, pasamanos metalicoas de escaleras y rejas perimetrales:**				
	520	15.4.1	Pasamanos y barandas para escalera y rampa en acero inoxidable	ml	40,25	225.900	9.092.475
	520	15.4.2	Baranda metalica de escalera H= 0,90 m	ml	106,95	295.000	31.550.250
	520	15.4.3	Rejas de caños cuadrados de 25x25mm, con columnas de 100x100mm y bastidos de 50x50mm	m²	702,50	351.000	246.577.500
	520	15.4.4	Vallado perimetral de alambre galbanizado Ø 2 mm en biscocho de 50x50 con poste de hormigon armada prefabricado. *Base de nivelacion de ladrillos comunes*	m²	486,00	37.500	18.225.000
	520	15,5	Provision y colocacion de acero inoxidable 304 para proteccion de puertas, según detalle	m²	60,00	257.950	15.477.000
			Sub Total Item 16				**390.149.566**
72101903-001	**520**	**16**	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**				
		16.1	**Provisión y colocación de ventanas corredizas de marco de aluminio color natural de:**				
	520	16.1.1	Ventana tipo V4 (1,60 X 1,20/0,95) ventana de aluminio de 2 hojas corredizas vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ planos de detalles	un	59,00	913.941	53.922.490
	520	16.1.2	Ventana tipo V5 (3,20 X 1,20/0,95) ventana de aluminio de 2 hojas corredizas vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ planos de detalles	un	13,00	1.709.652	22.225.475

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 13.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinacion

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	16,2	Provisión y colocación de ventanas proyectantes de marco de aluminino color natural de:	un			
	520	16.2.1	Ventana Tipo V1 (0,80 x 0,60/1,55) ventana de aluminio de 1 hoja proyectante, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ plano de detalles	un	45,00	239.050	10.757.250
	520	16.2.2	Ventana Tipo V2 (1,60 X 0,60/1,55) ventana de aluminio de 2 hojas proyectante, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ plano de detalles	un	29,00	471.110	13.662.190
		16,3	**Provisión y colocación de Ventanas fijas de:**				
	520	16.3.1	VENTANA TIPO V3 (1.80 x 0.60/1.55) - Ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	445.225	445.225
	520	16.3.2	VENTANA TIPO V15 (0.90 X 1.20/0.90) - Ventana de aluminio de una hoja fija, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	365.775	365.775
	520	16.3.3	VENTANA TIPO V16 (2.00 X 1.20/0.90) - Ventana de aluminio de una hoja fija, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	3,00	735.880	2.207.640
	520	16.3.4	VENTANA TIPO V19 (2.40 X 2.80) abertura de cristal templado de una hoja fija, color humo, 10 mm	un	1,00	817.420	817.420
	520	16.3.5	VENTANA TIPO V21 (2.60 X 2.80) abertura de cristal templado de una hoja fija, color humo, 10 mm	un	1,00	875.445	875.445
	520	16.3.6	VENTANA TIPO V22 (5.10 X 2.80) abertura de cristal templado de tres hojas fijas, color humo, 10 mm	un	1,00	2.155.660	2.155.660
	520	16.3.7	VENTANA TIPO V23 (2.00 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	801.500	801.500
	520	16.3.8	VENTANA TIPO V24 (2.00 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	865.230	865.230
	520	16.3.9	VENTANA TIPO V25 (3.80 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	1.356.785	1.356.785
	520	16.3.10	VENTANA TIPO V26 (3.97 +1.44 X1.10/1.05) ventana de vidrio de 3 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	1.523.500	1.523.500
	520	16.3.11	VENTANA TIPO V27 (1.30 X 2.15) abertura de cristal templado de una hoja fija, color humo, 10 mm	un	1,00	672.210	672.210
	520	16,4	**Provisión y colocación de ventanas de aluminio tipo guillotina**				
	520	16.4.1	VENTANA TIPO V6 (0.70 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas, 1 fija, tipo guillotina, vidrio incoloro de 8 mm con herrajes y cerraduras según planos de detalles	un	7,00	367.555	2.572.885
	520	16.4.2	VENTANA TIPO V7 (0.70 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas, 1 fija, tipo guillotina, vidrio incoloro de 8 mm con herrajes y cerraduras según planos de detalles	un	2,00	307.525	615.050
	520	16,5	**Provision y Colocacion de ventanas de aluminio de abrir**				
	520	16.5.1	VENTANA TIPO V9 (0.60 X 0.60/1.10) ventana de aluminio de 1 hoja de abrir, vidrio incoloro de 8 mm con herrajes y cerraduras según planos de detalles	un	3,00	192.455	577.365
	520	16,6	**Provisión y colocación de parasoles de aluminio**				
	520	16.6.1	Parasoles tipo apersianado metálico de aluminio amodizado	m2	220,80	345.225	76.225.680
	520	16,7	**Perfiles de aluminio para junta de dilatación**				
	520	16.7.1	Provisión y colocación de perfil T para tapa junta de aluminio para junta de dilatación	ml	77,90	71.865	5.598.294
			Sub Total Item 16				**198.243.058**
72131601-011	520	17	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
	520	17,1	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE S/ PLANO**				
	520	17.1.1	**Provisión y colocación de tubos de PVC**				
	520	17.1.1.1	Tubo PVC soldable, diámetro de 85 mm (3"), para presión 6 kg/cm2	mts	36,00	32.402	1.166.459
	520	17.1.1.2	Tubo PVC soldable, diámetro de 75 mm (21/2"), para presión 6 kg/cm2	mts	72,00	31.678	2.296.206
	520	17.1.1.3	Tubo PVC soldable, diámetro de 60 mm (2"), para presión 6 kg/cm2	mts	204,00	24.589	5.018.257
	520	17.1.1.4	Tubo PVC soldable, diámetro de 50 mm (1 1/2"), para presión 6 kg/cm2	mts	144,00	19.583	2.819.941
	520	17.1.1.5	Tubo PVC soldable, diámetro de 40 mm (1 1/4"), para presión 6 kg/cm2	mts	162,00	15.665	2.537.690
	520	17.1.1.6	Tubo PVC soldable, diámetro de 32 mm (1"), para presión 10 kg/cm2	mts	114,00	14.095	1.606.782
	520	17.1.1.7	Tubo PVC soldable, diámetro de 25 mm (3/4"), para presión 10 kg/cm2	mts	678,00	8.729	5.918.012
	520	17.1.1.8	Tubo PVC soldable, diámetro de 20 mm (1/2"), para presión 10 kg/cm2	mts	246,00	7.445	1.831.353
	520	17.1.2	Provisión y colocación de accesorios de PVC soldable	gl	1,00	2.330.067	2.330.067
	520	17.1.3	Provisión y colocación de accesorios de PVC roscable	gl	1,00	696.543	696.543
	520	17.1.4	Provisión y colocación de conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,30 m	un	169,00	31.586	5.338.029
	520	17.1.5	Provisión y colocación de conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L= 0,40 m	un	88,00	33.426	2.941.455
	520	17.1.6	Provisión y colocación de cinta teflón	gl	1,00	1.460.892	1.460.892
	520	17.1.7	Provisión y colocación de líquido adhesivo	gl	1,00	3.475.916	3.475.916
	520	17.1.8	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	4.760.494	4.760.494
	520	17.1.9	Provisión y colocación de tubos y accesorios de polipropileno copolímero Random tipo 3, termofusión, PN 20, diámetro 20 mm (1/2")	mts	612,00	29.103	17.810.731
	520	17.1.10	Provisión y colocación de accesorios de polipropileno copolímero Random tipo 3	gl	1,00	3.188.625	3.188.625
	520	17.1.11	Excavación manual de zanjas	m3	708,00	12.500	8.850.000
	520	17.1.12	Relleno y compactación de zanjas	m3	708,00	10.500	7.434.000
	520	17,2	**PERFORACION DE POZO PROFUNDO**				
	520	17.2.1	Realización de estudios hidrogeológicos del sitio de la perforación del pozo	gl	1,00	17.655.000	17.655.000
	520	17.2.2	Traslado de maquinaria e instalación de equipos, herramientas y materiales hasta el sitio de la obra	gl	1,00	11.770.000	11.770.000
	520	17.2.3	Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4"	mts	150,00	147.125	22.068.750
	520	17.2.4	Entubado, engravado, desarrollo y limpieza del pozo	mts	150,00	111.815	16.772.250
	520	17.2.5	Provisión y colocación de tubería de PVC - P150 mm. Tramos de 4.00 m	mts	118,00	27.550	3.250.900
	520	17.2.6	Provisión y colocación de tubos filtros de PVC - P150 - DN 150 mm., abertura 0.75 mm., tramos de 4.00 m	mts	32,00	188.965	6.046.880

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gl. Mariano Díaz Báez
Gerente
de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DES - IPS

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	17.2.7	Provisión y colocación de tapón de fondo de PVC - P150 - DN 150 mm.	unid	1,00	438.268	438.268
	520	17.2.8	Provisión de gravas seleccionadas de 0,8 a 1,2 mm., con llenado de 130 m	m3	7,50	87.654	657.402
	520	17.2.9	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, espesor de 7,11 mm, para soporte de electrobomba. diám.: 8"	mts	1,20	1.199.000	1.438.800
	520	17.2.10	Provisión y colocación de centralizadores metálicos galvanizados de 12" x 150 mm	un	8,00	91.110	728.880
	520	17.2.11	Provisión y colocación de tapón metálico. Diámetro 8" con candado	un	1,00	377.000	377.000
	520	17.2.12	Provisión de materiales y ejecución de aislación vertical y sello sanitario	mts	20,00	88.225	1.764.500
	520	17.2.13	Provisión de materiales y ejecución de losa hormigón de 1,0 mts x 1,0 mts x 0,30 mts.	un	1,00	756.642	756.642
	520	17.2.14	Realización de perfilaje eléctrico del pozo	mts	150,00	57.595	8.639.250
	520	17.2.15	Realización de prueba de bombeo	gl	1,00	8.225.150	8.225.150
	520	17.2.16	Realización de análisis de calidad de agua	gl	1,00	2.355.000	2.355.000
	520	17.3	**EQUIPAMENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO DE POZO**				
	520	17.3.1	**Montaje de electrobomba y bomba dosificadora:**				
	520	17.3.1.1	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso sumerso en agua, de 3x16 mm2, instalación trifásica	m	200,00	40.955	8.191.000
	520	17.3.1.2	Equipo de bombeo incluyendo tablero de mando, arranque compensado, 5,5 HP	un	1,00	7.155.200	7.155.200
	520	17.3.1.3	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso sumerso en agua, para sondas de 1 x 1 mm2	m	530,00	2.550	1.351.500
	520	17.3.1.4	Sonda superior, inferior y de referencia	un	3,00	40.500	121.500
	520	17.3.1.5	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm.	m	330,00	5.500	1.815.000
	520	17.3.1.6	Tubería de PEAD de 2"-16 Kg/cm2 para interior del pozo	m	120,00	49.925	5.991.000
	520	17.3.2	**Accesorios de H°G° y bronce para salida del pozo**				
	520	17.3.2.1	Alma doble de 2" - H° G°	un	6,00	42.314	253.882
	520	17.3.2.2	Unión doble de 2" - H° G° (con asiento de bronce)	un	1,00	88.000	88.000
	520	17.3.2.3	Codo de 2" - H° G°	un	2,00	48.787	97.574
	520	17.3.2.4	Te de 2" - H° G°	un	1,00	65.265	65.265
	520	17.3.2.5	Tubo de H°G° de 2"	m	3,00	119.996	359.987
	520	17.3.2.6	Unión universal de 1/2" - H° G°	un	1,00	76.447	76.447
	520	17.3.2.7	Alma doble de 1/2" - H° G°	un	1,00	72.916	72.916
	520	17.3.2.8	Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	un	1,00	79.978	79.978
	520	17.3.2.9	Transición de bronce estriado/rosca para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba/salida del pozo	un	2,00	76.447	152.893
	520	17.3.2.10	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 3"	un	1,00	96.456	96.456
	520	17.3.2.11	Válvula Exclusa de bronce de 2"	un	3,00	114.111	342.332
	520	17.3.2.12	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3"x3/16" x12"	un	1,00	606.211	606.211
	520	17.3.2.13	Provisión de tapa metálica galvanizada, 12"x3/12"	un	1,00	606.211	606.211
	520	17.3.2.14	Provisión piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm.	m	130,00	26.394	3.431.249
	520	17.3.3	Provisión tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	un	1,00	1.457.240	1.457.240
	520	17.3.4	Sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boya	gl	1,00	1.182.003	1.182.003
	520	17.3.5	**Provisión de repuestos para tablero de mando:**				
	520	17.3.5.1	Contactor de guarda nivel rebobinable	un	1,00	301.000	301.000
	520	17.3.5.2	Microrelee de 24 voltios	un	2,00	95.000	190.000
	520	17.3.5.3	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	un	4,00	7.000	28.000
	520	17.3.6	Realización de pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	gl	1,00	118.596	118.596
	520	17.3.7	Provisión de hipoclorito de sodio y desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo líneas de impulsión, tanque elevado y red de distribución	gl	1,00	1.196.951	1.196.951
	520	17.3.8	Realización de análisis de calidad de agua	gl	1,00	2.209.836	2.209.836
	520	17.3.9	Provisión y colocación de ducto de PVC serie reforzada de 100 mm para cable de alimentación y sonda del equipo de bombeo, incluyendo excavación y compactación de zanja, dimensiones 0,40 mts x0,80 mts	mts	32,00	41.000	1.312.000
	520	17.3.10	Provisión y colocación de tubo H°G° de 3", para cable de alimentación de equipo de bombeo y sondas, incluyendo sujeción por la pared, pintura sintética verde	mts	10,00	147.458	1.474.583
	520	17.3.11	Curva larga 90° x 3" de H°G°	un	1,00	387.892	387.892
	520	17.4	**INSTALACION HIDRAULICA DE TANQUE ELEVADO DE H°A° 60 m3 Y CASA DE MAQUINAS**				
	520	17.4.1	**Pintura sintética de los tubos de H°G°**				
	520	17.4.1.1	Tubo de hierro galvanizado de 3"	mts	36,00	8.463	304.635
	520	17.4.1.2	Tubo de hierro galvanizado de 2 1/2"	mts	14,00	7.885	110.390

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-DOO NET - DGBS
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria R. Núñez
Encargada de Diseños y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR E. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

DRA. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Dirección de Infraestructura - I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	17.4.1.3	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	1,00	2.105.000	2.105.000
	520	17.4.2	**Provisión y montaje de la instalación hidráulica**				
	520	17.4.2.1	Tubo hierro galvanizado Ø = 3"	mts	36,00	102.766	3.699.564
	520	17.4.2.2	Tubo hierro galvanizado Ø = 2 1/2"	mts	14,00	100.350	1.404.900
	520	17.4.2.3	Codo 90° x 3" de H°G°	un	6,00	258.427	1.550.561
	520	17.4.2.4	Codo 90° x 2 1/2" de H°G°	un	2,00	232.831	465.661
	520	17.4.2.5	Válvula exclusa de bronce de 3"	un	2,00	300.239	600.477
	520	17.4.2.6	Válvula retención horizontal de bronce de 2 1/2"	un	1,00	425.125	425.125
	520	17.4.2.7	Unión doble H°G° de 3" con asiento de bronce	un	2,00	308.208	616.416
	520	17.4.2.8	Unión doble H°G° de 2 1/2" con asiento de bronce	un	1,00	199.550	199.550
	520	17.4.2.9	Alma doble H°G° de 3"	un	4,00	47.353	189.412
	520	17.4.2.10	Alma doble H°G° de 2 1/2"	un	2,00	42.050	84.100
	520	17.4.2.11	Unión sencilla H°G° 3"	un	6,00	186.390	1.118.338
	520	17.4.2.12	Unión sencilla H°G° 2 1/2"	un	3,00	185.886	437.655
	520	17.4.2.13	Unión sencilla H°G° 1/2" soldada por el tubo de H°G° 2 1/2"	un	1,00	15.616	15.616
	520	17.4.2.14	Tee de H°G° 3"x3"	un	1,00	118.446	118.446
	520	17.4.2.15	Cáñamo peinado	kg	8,00	55.413	443.305
	520	17.4.2.16	Tubo de PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2, incluyendo líquido adhesivo y solución limpiadora	mts	30,00	31.698	950.934
	520	17.4.2.17	Codo 90° x 85 mm	un	1,00	56.468	56.468
	520	17.4.2.18	Adaptador PVC LR 85 mm x 3"	un	1,00	18.261	18.261
	520	17.4.2.19	Tubo de PVC soldable de 75 mm, 6 kg/cm2, incluyendo líquido adhesivo y solución limpiadora	mts	32,00	22.000	704.000
	520	17.4.2.20	Codo de 90° x 75 mm	un	1,00	14.775	14.775
	520	17.4.2.21	Codo de 45° x 75 mm	un	1,00	16.775	16.775
	520	17.4.2.22	Adaptador PVC LR 75 mm x 2 1/2"	un	2,00	10.050	20.100
	520	17.4.2.23	Excavación de zanja, tapada y compactación, dimensiones de 0,40 mts x0,80 mts	mts	62,00	45.338	2.810.956
	520	17.4.2.24	Construcción de registro con tres tapas de H°A°, dimensiones de 1,60x0,80x0,60, para válvula retención horizontal de 2 1/2" y cables de alimentación y de sondas para electrobomba, conforme plano de detalle, incluye excavación	un	1,00	1.255.000	1.255.000
	520	17.4.2.25	Provisión y montaje de tanque de fibra de vidrio de 250 lts. espesor de pared 5 mm, para solución de hipoclorito de sodio	gl	1,00	1.177.000	1.177.000
	520	17.5	**INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL S/PLANO**				
	520	17.5.1	**Provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe sanitario, serie reforzada**				
	520	17.5.1.1	Diámetro de 150 mm	mts	84,00	58.061	4.877.158
	520	17.5.1.2	Diámetro de 100 mm	mts	690,00	28.268	19.504.926
	520	17.5.1.3	Diámetro de 75 mm	mts	312,00	15.641	4.880.040
	520	17.5.2	**Provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe sanitario, serie normal**				
	520	17.5.2.1	Diámetro de 50 mm	mts	252,00	11.007	2.773.841
	520	17.5.2.2	Diámetro de 40 mm	mts	312,00	8.343	2.602.894
	520	17.5.3	**Excavación, tapada, compactación manual de zanjas**				
	520	17.5.3.1	Dimensiones de la zanjas de 0,40 mt x 0,40 mt x 0,40 mts, instalaciones internas y hasta registro	m3	35,72	40.552	1.448.530
	520	17.5.4	Transporte y esparcimiento de material sobrante de excavación en el mismo predio de las obras	m3	28,61	95.665	2.736.976
	520	17.5.5	**Provisión de accesorios soldables**				
	520	17.5.5.1	Codo 90° x 100 mm	un	36,00	31.964	1.150.696
	520	17.5.5.2	Codo 87°30' para tubo de bajada	un	27,00	50.593	1.366.020
	520	17.5.5.3	Codo 90° x 75 mm	un	28,00	16.067	449.882
	520	17.5.5.4	Codo 90° x 50 mm	un	41,00	7.532	308.797
	520	17.5.5.5	Codo 90° x 40 mm	un	408,00	3.477	1.418.558
	520	17.5.5.6	Codo 45° x 100 mm	un	40,00	36.759	1.470.356
	520	17.5.5.7	Codo 45° x 75 mm	un	14,00	12.989	181.851
	520	17.5.5.8	Codo 45° x 50 mm	un	41,00	7.184	294.561
	520	17.5.5.9	Codo 45° x 40 mm	un	139,00	3.477	483.283
	520	17.5.5.10	Reducción 75 mm x 50 mm	un	13,00	39.179	509.324
	520	17.5.5.11	Tee 100 mm x 100 mm	un	1,00	25.051	25.051
	520	17.5.5.12	Tee 100 mm x 50 mm	un	3,00	13.445	40.335
	520	17.5.5.13	Tee 75 mm x 50 mm	un	1,00	9.924	9.924
	520	17.5.5.14	Tee 50 mm x 50 mm	un	14,00	6.348	88.885
	520	17.5.5.15	Tee 40 mm x 40 mm	un	10,00	3.325	33.250
	520	17.5.5.16	Rejilla de piso sifonada "RPS", con tapa de aluminio, 150x185x75	un	6,00	127.141	762.844
	520	17.5.5.17	Rejilla de piso sifonada "RPS", con tapa de aluminio, 150x150x50	un	70,00	121.571	8.509.981
	520	17.5.5.18	Rejilla de piso sifonada tapada "RPST", con tapa de aluminio, 150x185x75	un	4,00	135.773	543.091
	520	17.5.5.19	Rejilla de piso sifonada tapada "RPST", con tapa de aluminio, 150x150x50	un	19,00	131.455	2.497.645
	520	17.5.5.20	Caja seca de 40 mm "RP", 100x100x40, con rejilla cuadrada de aluminio	un	29,00	96.006	2.784.161
	520	17.5.5.21	Ramal Y 100 mm x 100 mm	un	30,00	49.911	1.497.321
	520	17.5.5.22	Ramal Y 100 mm 75 mm	un	3,00	38.285	114.856
	520	17.5.5.23	Ramal Y 100 mm x 50 mm	un	35,00	49.777	1.742.178
	520	17.5.5.24	Ramal Y 75 mm x 75 mm	un	6,00	39.179	235.073
	520	17.5.5.25	Ramal Y 75 mm x 50 mm	un	4,00	9.849	39.397
	520	17.5.5.26	Ramal Y 50 mm x 50 mm	un	17,00	7.879	133.940
	520	17.5.5.27	Ramal Y 40 mm x 40 mm	un	7,00	7.825	54.775
	520	17.5.5.28	Tapón hembra 100 mm	un	9,00	9.849	88.642
	520	17.5.5.29	Tapón hembra 75 mm	un	1,00	10.892	10.892
	520	17.5.5.30	Terminal para ventilación, 75 mm	un	32,00	21.436	685.937
	520	17.5.5.31	Adaptador para válvula de pileta y lavatorio 40 mm x1"	un	130,00	9.775	1.270.750
	520	17.5.5.32	Unión Comediza 40 mm para pileta y lavatorio con mesada	un	130,00	10.810	1.405.300
	520	17.5.5.33	Conexión para salida de inodoro 100 mm	un	58,00	21.275	1.233.950
	520	17.5.5.34	Provisión y colocación de líquido adhesivo	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
	520	17.5.5.35	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	1.755.000	1.755.000
	520	17.5.5.36	Pasta lubricante, para anillos, frasco de 1 kg	gl	1,00	1.999.000	1.999.000
	520	17.5.5.37	Desengrasador de PVC, circular, 415 mm x 536 mm x 50/75 mm	un	2,00	275.110	550.220
	520	17.5.5.38	Prolongador (losa planta alta) para conexión de inodoro y caja seca: 100 mm x 200 mm	un	25,00	94.525	2.363.125
	520	17.5.5.39	Prolongador (losa planta alta) para conexión de rejilla piso sifonada / rejilla piso sifonada tapada: 150 mm x 200 mm	un	20,00	103.525	2.070.500
	520	17.5.5.40	Unión sencilla para conexión inodoro planta alta, DN 100	un	18,00	112.550	2.025.990
	520	17.5.6	Fabricación y colocación de soporte metálico galvanizado tipo argolla, para tubería de desague sanitario, para diametros de 100 m, 75 mm y 40 mm, fijado en losa de H° A° con tarugo metálico	un	104,00	100.500	10.452.000

Gloria Mabel Núñez
Directora General
de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR R. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

	520	17.5.7	Construcción de registros de mamposteria con tapa de hormigón sellada y contra tapa, incluyende excavación				
	520	17.5.7.1	0,4x0,4x0,4	un	11,00	271.500	2.986.500
	520	17.5.7.2	0,4x0,4x0,42	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.3	0,4x0,4x0,43	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.4	0,4x0,4x0,45	un	2,00	271.500	543.000
	520	17.5.7.5	0,4x0,4x0,46	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.6	0,4x0,4x0,47	un	2,00	271.500	543.000
	520	17.5.7.7	0,4x0,4x0,48	un	2,00	271.500	543.000
	520	17.5.7.8	0,4x0,4x0,50	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.9	0,4x0,4x0,51	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.10	0,4x0,4x0,52	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.11	0,4x0,4x0,53	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.12	0,4x0,4x0,56	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.13	0,4x0,4x0,58	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.14	0,4x0,4x0,57	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.15	0,4x0,4x0,59	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.16	0,4x0,4x0,61	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.17	0,4x0,4x0,63	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.18	0,4x0,4x0,64	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.19	0,4x0,4x0,65	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.20	0,4x0,4x0,68	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.21	0,6x0,6x0,40	un	2,00	375.500	751.000
	520	17.5.7.22	0,6x0,6x0,57	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.23	0,6x0,6x0,60	un	2,00	375.500	751.000
	520	17.5.7.24	0,6x0,6x0,61	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.25	0,6x0,6x0,66	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.26	0,6x0,6x0,71	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.27	0,6x0,6x0,75	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.28	0,6x0,6x0,76	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.29	0,6x0,6x0,78	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.30	0,6x0,6x0,80	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.31	0,6x0,6x0,83	un	3,00	375.500	1.126.500
	520	17.5.7.32	0,6x0,6x0,88	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.33	0,6x0,6x0,91	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.34	0,6x0,6x0,93	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.35	0,6x0,6x0,97	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.36	0,6x0,6x1,01	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.37	0,6x1,0x0,69	un	1,00	437.500	437.500
	520	17.5.7.38	0,6x1,20x0,52	un	1,00	794.000	794.000
	520	17.5.7.39	0,8x0,8x0,56	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.40	0,8x0,8x0,80	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.41	0,8x0,8x0,90	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.42	0,8x0,8x1,03	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.43	0,8x0,8x1,18	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.44	0,8x0,8x1,31	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.45	0,8x0,8x1,38	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.46	0,8x0,8x1,40	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.47	0,8x0,8x1,60	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.48	0,8x0,8x1,66	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.8	Construcción de registro sanitario con marco y contra marco, conforme plano de detalle, incluye excavación				
	520	17.5.8.1	0,4x0,4x0,4	un	2,00	465.000	930.000
	520	17.5.9	Construcción de registro trampa de yeso, con marco y contra marco, con tres tapas individuales, conforme plano de detalle, incluye excavación				
	520	17.5.9.1	0,9x0,4x0,4 m	un	1,00	835.000	835.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gerencia de Administración y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Abog. Rodney S. Alearaz
Sub-DOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	17.6	PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES: DOS CAMARAS SEPTICAS EN SERIE Y FILTRO ANAEROBICO				
	520	17.6.1	Movimiento de suelo				
	520	17.6.1.1	Excavación mecánica de suelo natural, hasta profundidad de 1 mts	m3	4,25	45.000	191.250
	520	17.6.1.2	Transporte de material excavado no clasificado en el mismo predio	m3	2,55	18.500	47.175
	520	17.6.1.3	Relleno y compactación mecánica sin grado de control	m3	282,82	25.750	7.282.615
	520	17.6.2	Excavación, tapada, compactación manual de zanjas				
	520	17.6.2.1	Muro de hormigón, 0,15 mts/0,30mts	m3	10,50	1.525.000	16.012.500
	520	17.6.2.2	Zanja de infiltración, con dimensiones de la zanjas de 0,48 mt x 0,765 mts, y 1,15 mts x 1,05 mts	m3	94,09	45.000	4.234.050
	520	17.6.2.3	Conexión entre registros externos, según profundidades de los registros	m3	13,00	37.500	487.500
	520	17.6.2.4	Trasporte y esparcimiento de material sobrante de excavación en el mismo predio de las obras	m3	77,50	22.500	1.743.750
	520	17.6.2.5	Relleno de zanja, compactación manual	m3	24,75	12.500	309.375
	520	17.6.3	Fabricación y colocación de placa de hormigón	un	23,00	48.500	1.115.500
	520	17.6.4	Elaboración y carga de hormigón en masa				
	520	17.6.4.1	Hormigón de base y relleno fck= 100 kg/cm2	m3	5,20	950.000	4.940.000
	520	17.6.4.2	Hormigón estructural fck= 240 kg/cm2	m3	42,50	1.958.550	83.238.375
	520	17.6.5	Provisión, corte, doblado y colocación de acero estructural fyd= 4200 kg/cm2	kg	5.313,00	8.500	45.160.500
	520	17.6.6	Provisión y atado de alambre negro Nº 17	kg	106,00	13.500	1.431.000
	520	17.6.7	Ejecución de pintura al latex para exterior color cemento	m2	43,28	12.500	541.000
	520	17.6.8	Ejecución de prueba de estanqueidad de las estructuras	lts	67.030,00	100	6.703.000
	520	17.6.9	Fabricación y montaje de tapa metálica basculante	un	2,00	755.000	1.510.000
	520	17.6.10	Fabricación y montaje de escalera metálica marinero	mts	1,50	375.000	562.500
	520	17.6.11	Ejecución de revoque impermeable con hidrófugo	m2	175,48	65.450	11.485.166
	520	17.6.12	Provisión y colocación de líneas de relleno colgante, con filete de PVC y trozos de ducto corrugado eléctrico de 1"	un	936,00	15.775	14.765.400
	520	17.6.13	Provisión y colocación de accesorios y tuberías				
	520	17.6.13.1	Tubo de PVC roscable de 3"	mts	17,00	71.000	1.207.000
	520	17.6.13.2	Unión doble de PVC de 3"	un	2,00	35.000	70.000
	520	17.6.13.3	Alma doble de PVC de 3"	un	6,00	94.200	565.200
	520	17.6.13.4	Codo PVC de 90°x3"	un	4,00	42.500	170.000
	520	17.6.13.5	Codo PVC 45°X3"	un	2,00	45.110	90.220
	520	17.6.13.6	Tee PVC 3"X3"	un	2,00	22.000	44.000
	520	17.6.13.7	Tubo de PVC roscable de 1"	mts	24,00	14.300	343.200
	520	17.6.13.8	Tubo de PVC roscable de 1/2"	mts	48,00	6.375	306.000
	520	17.6.13.9	Unión doble de PVC de 1"	un	2,00	18.500	37.000
	520	17.6.13.10	Unión doble de PVC de 1/2"	un	26,00	11.250	292.500
	520	17.6.13.11	Alma doble de PVC de 1"	un	4,00	7.545	30.180
	520	17.6.13.12	Unión sencilla para PVC DE 1/2"	un	26,00	3,750	97.500
	520	17.6.13.13	Tee de PVC roscable 1"	un	2,00	9.500	19.000
	520	17.6.13.14	Válvula de succión vertical de plástico de 1"	un	2,00	24.500	49.000
	520	17.6.13.15	Válvula exclusa de PVC roscable 1"	un	2,00	19.000	38.000
	520	17.6.13.16	Válvula retención horizontal de PVC de 1"	un	2,00	27.250	54.500
	520	17.6.13.17	Codo PVC roscable de 90°x1"	un	19,00	5.000	95.000
	520	17.6.13.18	Provisión y colocación de válvula exclusa de bronce de 3"	un	4,00	603.000	2.412.000
	520	17.6.13.19	Tubo de PVC soldable, serie normal, 150 mm	mts	12,00	65.125	781.500
	520	17.6.13.20	Tubo de PVC soldable, serie leve, 50 mm	mts	6,00	15.750	94.500
	520	17.6.13.21	Tee de PVC para desague sanitario soldable, 150 mm x 150 mm	un	2,00	115.000	230.000
	520	17.6.13.22	Codo PVC para desague sanitario soldable, 90°x150 mm	un	4,00	85.000	340.000
	520	17.6.13.23	Codo 90°x50 mm PVC, serie normal	un	2,00	52.150	104.300
	520	17.6.13.24	Tubo de PVC soldable, serie reforzada, 150 mm, con agujeros de 1/2"	mts	3,60	87.775	315.990
	520	17.6.13.25	Tubo de PVC serie normal, 150 mm, con ranuras de 0,5mm	mts	33,00	72.445	2.390.685
	520	17.6.13.26	Tubo de PVC serie normal, 75 mm, con ranuras de 0,5mm	mts	99,00	67.420	6.678.580

Gloria Vega N. Díaz
Lic. en Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-Jefe Nº 1 DGRS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	17.6.13.27	Tubo de PVC serie leve, 50 mm, con ranuras de 0,5 mm	mts	7,60	42.575	323.570
	520	17.6.13.28	Tapón hembra PVC serie normal, 150 mm	un	1,00	24.500	24.500
	520	17.6.13.29	Tapón hembra PVC serie normal, 75 mm	un	4,00	22.000	88.000
	520	17.6.13.30	Tapón hembra PVC soldable, 50 mm, serie leve	un	2,00	5.450	10.900
	520	17.6.13.31	Tee de PVC serie normal, 50 mm x 50 mm	un	1,00	4.500	4.500
	520	17.6.13.32	Codo 45° x 100 mm, serie normal	un	2,00	6.300	12.600
	520	17.6.13.33	Tubo de PVC, serie normal, 100 mm	mts	7,00	17.000	119.000
	520	17.6.13.34	Tubo de PVC 200 mm, junta elástica, con anillo	mts	12,00	35.225	422.700
	520	17.6.13.35	Provisión y colocación de líquido adhesivo	gl	1,00	1.250.000	1.250.000
	520	17.6.13.36	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	450.000	450.000
	520	17.6.13.37	Cinta teflón rollos de 18 mm x 10 mts	gl	1,00	220.000	220.000
	520	17.6.14	Mampostería elevación de ladrillo común, e=0,15 m	m2	23,73	70.050	1.662.287
	520	17.6.15	Revoque interior y exterior e dos capas	m2	74,84	27.450	2.054.358
	520	17.6.16	Aislación horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	m2	5,30	26.685	141.325
	520	17.6.17	Aislación de la losa techo de la caseta	m2	13,63	135.000	1.840.050
	520	17.6.18	Fabricación y montaje de puerta metálica	gl	1,00	850.750	850.750
	520	17.6.19	Ejecución de pintura de mampostería y losa techo	m2	74,84	21.500	1.608.060
	520	17.6.20	Mampostere de ladrillo convocó	m2	0,15	75.000	11.250
	520	17.6.21	Provisión y colocación de ladrillo cerámico laminado con agujeros para lecho de secado	un	666,00	750	499.500
	520	17.6.22	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 1,2 mm	m3	1,50	85.750	128.625
	520	17.6.23	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 1 mm, campo de infiltración	m3	14,40	85.750	1.234.800
	520	17.6.24	Provisión y colocación de pasto brachiraria humidicula	m2	400,00	17.500	7.000.000
	520	17.6.25	**Construcción de registros de mampostería con tapa de hormigón sellada, incluyendo excavación**				
	520	17.6.25.1	60x60x65	un	1,00	375.000	375.000
	520	17.6.25.2	60x60x69	un	1,00	375.000	375.000
	520	17.6.25.3	90x150x92	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.25.4	60x60x75	un	4,00	375.000	1.500.000
	520	17.6.25.5	60x60x78	un	4,00	375.000	1.500.000
	520	17.6.25.6	80x80x75	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.25.7	80x80x86	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.25.8	80x80x105	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.26	Provisión y montaje de tanque de fibra de vidrio de 250 lts, espesor de pared 5 mm, para solución de hocionto de sodio	gl	1,00	1.177.000	1.177.000
	520	17.7	**INSTALACION DESAGUE DE ACONDICIONADORES DE AIRE S/ PLANO**				
	520	17.7.1	Instalación hidráulica de desague de los artefactos de acondicionadores de aire, incluyendo picado y revoque de mampostería, excepto excavación.	un	78,00	130.000	10.140.000
	520	17.7.2	**Provisión de tubo y accesorios de PVC, presión de servicio 8 kg/cm2, soldable**				
	520	17.7.2.1	Tubo diametro de 20 mm, presión 10 kg/cm2	mts	768,00	6.100	4.684.800
	520	17.7.2.2	Codo 90°x20 mm	un	108,00	1.800	194.400
	520	17.7.2.3	Codo 45°x20 mm	un	48,00	1.800	86.400
	520	17.7.2.4	Reducción 40 mm x 20 mm	un	50,00	2.500	125.000
	520	17.7.3	Provisión y colocación de líquido adhesivo	gl	1,00	175.000	175.000
	520	17.7.4	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	250.000	250.000
	520	17.7.5	Fabricación y colocación de soporte metálico galvanizado tipo argolla, para tubería de desague de aire acondicionado, diámetro de 20 mm, fijado en losa de H° A° con taruqo metálico	un	27,00	95.750	2.585.250
	520	17.8	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y COMPLEMENTOS S/ PLANO**				
	520	17.8.1	Lavatorio y pedestal, de loza, color blanco hielo, incluye sopape cromada y accesorios de sujeción	un	2,00	648.525	1.297.050
	520	17.8.2	Lavatorio, columna tipo suspensa (mensula) de loza, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	4,00	358.850	1.435.400
	520	17.8.3	Lavatorio de embutir de la linea oval, de loza, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	68,00	345.985	23.527.680
	520	17.8.4	Lavatorio pequeño, para lavado de ojos de adosar a la pared con sifón cromado incorporado, de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	1,00	350.750	350.750
	520	17.8.5	Inodoro convencional de loza, color blaco hielo y accesorios de sujeción	un	4,00	625.000	2.500.000
	520	17.8.6	Cisterna alta de plástico, tubo de descarga de embutir y enchufe, con todos sus accesorios para inodoro convencional, color blanco hielo	un	1,00	205.000	205.000
	520	17.8.7	Inodoro con cisterna baja, loza, color blanco hielo y accesorios de sujeción, enchufe para inodoro, conexión para salida inodoro	un	38,00	758.995	28.841.810
	520	17.8.8	Inodoro con abertura central para discapacitados de loza, color blanco hielo y accesorios de sujeción	un	12,00	1.111.000	13.332.000
	520	17.8.9	Tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro convencional, color blanco	un	42,00	75.000	3.150.000
	520	17.8.10	Tapa acrílica y asiento con abertura central para inodoro de discapacitados, color blanco hielo	un	12,00	115.000	1.380.000
	520	17.8.11	Migitorio de losa, color blanco hielo, con sifón integrado, con todos sus accesorios	un	6,00	800.500	4.803.000
	520	17.8.12	Griferia cromada línea clásica para lavatorio - agua fría y caliente, con mezclador	un	24,00	495.225	11.885.400
	520	17.8.13	Griferia cromada línea clásica para lavatorio - agua fria	un	5,00	175.245	876.225
	520	17.8.14	Canilla automática cromada, para agua fria, para lavatorio	un	33,00	400.050	13.201.650
	520	17.8.15	Griferia cromada pico alto para lavatorio - agua fría y caliente, con mezclador	un	23,00	385.000	8.855.000
	520	17.8.16	Griferia cromada pico alto clásica para lavatorio - agua fria	un	19,00	323.000	6.137.000
	520	17.8.17	Canilla automática cromada, con fecha para discapacitado para agua fria	un	6,00	405.335	2.432.010
	520	17.8.18	Griferia automática para migitorio	un	5,00	501.000	2.505.000
	520	17.8.19	Ducha higiénica sin desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios	un	14,00	122.995	1.721.930
	520	17.8.20	Griferia automática para migitorio	un	5,00	501.000	2.505.000
	520	17.8.21	Ducha higiénica con desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios	un	10,00	664.000	6.640.000
	520	17.8.22	Griferia cromada clásica para ducha con agua fria y caliente, con mezclador para ducha con o sin desviador	un	24,00	504.500	12.108.000
	520	17.8.23	Griferia cromada pico alto / movil para mesada cocina - agua fria y caliente, con mezclador	un	2,00	727.000	1.454.000
	520	17.8.24	Canilla cromada clásica para servicio	un	9,00	95.500	859.500
	520	17.8.25	Canilla cromada clásica para manguera	un	12,00	95.500	1.146.000
	520	17.8.26	Válvula automática de pedal, para agua fria y caliente	un	5,00	1.125.000	5.625.000
	520	17.8.27	Llave de paso cromada clásica con campana	un		0	
	520	17.8.27.1	Diámetro de 3/4"	un	120,00	90.500	10.860.000
	520	17.8.27.2	Diametro de 1/2" para linea de carga del termo calefón	un	59,00	84.250	4.970.750
	520	17.8.28	Asiento de ducha 0,40 m x 0,40 m con barra de fijación	un	7,00	367.500	2.572.500
	520	17.8.29	Barra de apoyo en fija de 0,80 m	un	15,00	275.880	4.138.200
	520	17.8.30	Barra de apoyo rebatible para baños de internación y discapacitados de 0,80 m conforme detalle	un	12,00	1.455.000	17.460.000
	520	17.8.31	Bacha simple de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m de sobreponer en mesada, conforme plano detalle	un	40,00	650.445	26.017.800
	520	17.8.32	Bacha doble de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,40, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle	un	10,00	1.255.775	12.557.750
	520	17.8.33	Pileta de acero inoxidable para lavado médico conforme plano de detalle	un	2,00	3.491.800	6.983.600
	520	17.8.34	Pileta de acero inoxidable especial para preparado de yeso, de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m, conforme plano de detalle	un	1,00	6.714.000	6.714.000
	520	17.8.35	Pileta de acero inoxidable de 0,70x0,60x0,40 con fregadero central para lavado de ropas	un	6,00	475.500	2.853.000
	520	17.8.36	Mesada de acero inoxidable 1,60x0,60 con pileta simple 0,50x0,35x0,28	un	2,00	785.000	1.570.000
	520	17.8.37	Mesada de acero inoxidable 1,80 x 0,60 con pileta simple 0,50x0,35,028	un	1,00	875.000	875.000
	520	17.8.38	Mesada de acero inoxidable 2,35x0,60 con pileta simple 0,50x0,35x0,28	un	1,00	1.455.975	1.455.975
	520	17.8.39	Jabonera de loza de color blanco hielo, de 0,15 m x 0,10m para lavatorio	un	13,00	50.500	656.500
	520	17.8.40	Jabonera de loza de color blanco hielo, de 0,15m x 0,15 m, para ducha	un	13,00	36.750	477.750
	520	17.8.41	Jabonera inoxidable, de adosar para lavatorio	un	12,00	67.585	811.020

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC N° 1 - DGBS
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	17.8.42	Jabonera inoxidable, de adosar para ducha	un	10,00	67.585	675.850
	520	17.8.43	Dispendio de jabón líquido 800 ml	un	100,00	275.000	27.500.000
	520	17.8.44	Toallero de loza, de color blanco hielo	un	14,00	16.750	234.500
	520	17.8.45	Toallero de acero inoxidable	un	4,00	155.000	620.000
	520	17.8.46	Dispendio de toalla de papel intercalada	un	90,00	475.250	42.772.500
	520	17.8.47	Portarollo de loza de color blanco hielo	un	4,00	46.775	187.100
	520	17.8.48	Dispendio de papel higiénico en rollo	un	46,00	350.745	16.134.270
	520	17.8.49	Percha simple de loza de color blanco hielo	un	12,00	25.495	305.940
	520	17.8.50	Percha de acero inoxidable	un	24,00	187.995	4.511.880
	520	17.8.51	Mesada de granito natural pulidode acuerdo a las especificaciones técnicas y plano de detalle	m2	58,00	775.220	44.962.760
	520	17.8.52	Mesada de granito natural pulido, con espacio para bachas, de acuerdo a als especificaciones técnicas y plano de detalle	m2	35,00	815.000	28.525.000
	520	17.8.53	Faldón de granito natural pulido	mts	117,00	245.000	28.665.000
	520	17.8.54	Ducha lavaojos de emergencia con griferia	un	1,00	321.450	321.450
			Sub Total Item 17				**1.086.413.486**
40151510-002		**18**	**EQUIPOS DE BOMBEO**				
	530	18.1	Electrobomba sumergible: Caudal: 3,0 m3/h, Altura manométrica: 180 m - potencia estimada 4, HP, Trifásica	un	2,00	7.995.000	15.990.000
	530	18.2	Equipo de bombeo centrifuga de eje horizontal; caudal: 1,0 m3/h, altura manométrica: 3m - Potencia estimada 1/2 HP, monofásica, para la caseta de operación	un	2,00	1.115.500	2.231.000
			Sub Total Item 18				**18.221.000**
40151506-001		**19**	**BOMBA DOSIFICADORA**				
	530	19.1	Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	un	4,00	4.755.750	19.023.000
			Sub Total Item 19				**19.023.000**
30181503-005		**20**	**TERMOCALEFONES**				
	540	20.1	Termo calefón, capacidad 100 litros	un	43,00	1.417.500	60.952.500
			Sub Total Item 20				**60.952.500**
72102304-005		**21**	**INSTALACION DESAGÜE PLUVIAL S/ PLANO**				
	520	21.1	Fabricación y colocación de canaletas semi - circulares, chapa galvanizada nº 24, desarrollo 0,60 mts, incluye anti oxido y pintura natural	mts	83,00	92.500	7.677.500
	520	21.2	Fabricación y colocación de ductos horizontal sobre loza de hormigón, chapa galvanizada nº 24, sección 0,10mx0,10m, incluye muro de hormigon, anti óxido y pintura final	mts	42,00	49.995	2.099.790
	520	21.3	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada nº 24, diámetro 160mm, incluye soporte lateral, antióxido y pintura final	mts	91,00	115.500	10.510.500
	520	21.4	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada nº 24, sección 0,15mx0,15m, incluye anti oxido y pintura final	mts	146,00	81.500	11.899.000
	520	21.5	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada nº 24, sección 0,15mx0,10 incluye anti oxido y pintura final	mts	23,00	67.990	1.563.770
	520	21.6	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada nº 24, sección 0,10mx0,10m, incluye anti óxido y pintura final	mts	128,00	57.330	7.338.240
	520	21.7	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada Nº 24, sección 0,05mx0,10m, incluye anti óxido y pintura final	mts	9,60	45.000	432.000
	520	21.8	Fabricación y colocación de ductos horizontales sobre loza de hormigón, chapa galvanizada nº 24, diámetro 160mm, incluye muro de hormigón, anti óxido y pintura final.	mts	6,00	125.440	752.640
	520	21.9	Fabricación y colocación de rejilla de piso para losa de hormigón, chapa galvanizada nº 24, incluye anti óxido y pintura final, para ducto sobre losa y tubo de bajada	un	29,00	24.684	715.837
	520	21.10	**Provisión y colocación de tubos de PVC para desagüe**				
	520	21.10.1	Diámetro de 100 mm, serie reforzada, con anillo de goma	mts	156,00	24.580	3.834.553
	520	21.10.2	Diámetro de 150 mm, serie reforzada, con anillo de goma	mts	174,00	50.500	8.787.000
	520	21.10.3	Provisión y colocación de liquido adhesivo	gl	1,00	175.000	175.000
	520	21.10.4	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	385.000	385.000
	520	21.11	Excavación, tapada, compactación manual de zanjas	m3	98,30	35.500	3.489.650
	520	21.12	Transporte y esparcimiento de material sobrante de excavación en el mismo predio de las obras	m3	30,14	85.000	2.561.900
	520	21.13	**Construcción de registro pluvial con marco y rejilla con varilla lisa de 10 mm, conforme plano de detalle, incluye excavación**				
	520	21.13.1	0,3x0,3x0,40	un	15,00	186.270	2.794.045
	520	21.13.2	0,3x0,6x0,45	un	1,00	255.450	255.450
	520	21.13.3	0,4x0,4x de 0,40 a ,50	un	7,00	255.450	1.788.150
	520	21.13.5	0,4x0,6x0,50	un	2,00	335.000	670.000
	520	21.13.6	0,98x0,4x0,40	un	2,00	555.000	1.110.000
	520	21.13.7	0,6x0,6x de 0,55 a 0,99	un	12,00	617.550	7.410.600
	520	21.13.14	0,8x0,8x de 1,38 a 1,70	un	3,00	955.125	2.865.375
	520	21.14	**Construcción de registro pluvial con tapa H°A°, conforme plano de detalle, incluye excavación**				
	520	21.14.1	0,60x0,6x de 0,65 a 1,08	un	5,00	485.000	2.425.000
	520	21.14.6	0,8x0,8x de 0,82 a 1,00	un	3,00	675.660	2.026.980
	520	21.14.8	0,8x0,8x de 1,38 a 1,70	un	2,00	765.000	1.530.000
	520	21.15	Construcción de registro circular de diámetro de 0,80 m y profundidad de 4,70 m, con tapa de H°F°	un	1,00	2.155.750	2.155.750
	520	21.16	**Provisión y colocación de tubos hormigón roto comprimido espiga/campana**				
	520	21.16.1	Diámetro de 300 mm, largo útil de 1,00m	un	142,00	128.000	18.176.000
	520	21.16.2	Diámetro de 400 mm, largo útil de 1,00m	un	70,00	145.700	10.199.000
			Sub Total Item 21				**115.628.730**
72131601-001	520	22	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
	520	22.1	**Construcción de la Caseta para el Generador.**				
	520	22.1.1	**Base de H° A° para transformadores y grupo generador**				
	520	22.1.1.1	De H° A° para soporte del equipo e=0,20	m3	2,00	1.581.235	3.162.470
	520	22.1.1.2	Provisión y colocación de base de arena lavada e=0,10 m	m3	0,51	87.098	44.420
	520	22.2	**Provisión e instalación de Artefacto de iluminación**				
	520	22.2.1	Artefacto de adosar 2x40W	un	4,00	52.866	211.860

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Gloria M. Ríos Núñez
Encargada de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

520	22.2.2	Toma corriente monofásico de embutir	un	4,00	52.494	209.977
520	22,3	**Tableros. Provisión y Montaje.**				
520	22.3.1	Tableros Principales	un	2,00	738.568	1.477.135
520	22.3.2	Tableros Seccionales	un	20,00	620.868	12.417.350
520	22,4	**Disyuntores Termo magnéticos, Diferenciales y Protecciones contra Sobre Tensiones (DPS). Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento.**				
520	22.4.1	**Disyuntores Termo magnéticos**				
520	22.4.1.1	De 1 x 10 A hasta 1 x 32 A (según como se indica en el plano)	un	177,00	32.220	5.703.006
520	22.4.1.2	De 3 x 10 A hasta 3 x 32 A (según como se indica en el plano)	un	75,00	32.220	2.416.528
520	22.4.1.3	De 3 x 40 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	158.437	316.874
520	22.4.1.4	De 3 x 50 A (según como se indica en el plano)	un	5,00	158.437	792.186
520	22.4.1.5	De 3 x 63 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	158.437	316.874
520	22.4.1.6	De 3 x 100 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	881.161	1.762.322
520	22.4.1.7	De 3 x 150 A (según como se indica en el plano)	un	4,00	916.836	3.667.344
520	22.4.1.8	Regulable a 500 A (según como se indica en el plano)	un	3,00	961.530	2.884.590
520	22.4.1.9	Regulable a 600 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	1.785.450	3.570.900
520	22.4.1.10	Regulable a 1100 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	5.675.000	11.350.000
520	22.4.2	**Disyuntores Diferenciales**				
520	22.4.2.1	De 20 A / 30 mA / 300 ms (Monofásico)	un	2,00	455.000	910.000
520	*22.4.2.2*	*De 25 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)*	un	*4,00*	*559.000*	*2.236.000*
520	22.4.2.3	De 40 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	7,00	657.850	4.604.950
520	22.4.2.4	De 50 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	2,00	785.000	1.570.000
520	22.4.2.5	De 100 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	2,00	1.625.000	3.050.000
520	22.4.3	**Dispositivos de Protección contra Sobretensiones**				
520	22.4.3.1	De 45 kA	un	56,00	2.355.000	131.880.000
520	22,5	**Alimentación trifásica de tableros. Provisión y montaje**				
520	22.5.1	Cable multifilar de 4 mm	ml	3.500,00	3.750	13.125.000
520	22.5.2	Cable multifilar de 2 mm	ml	2.500,00	2.200	5.500.000
520	22.5.3	NYY de 1x4 mm2	ml	100,00	3.550	355.000
520	22.5.4	NYY de 1x6 mm2	ml	50,00	3.755	187.750
520	22.5.5	*NYY de 1x10 mm2*	ml	*150,00*	5.245	786.750
520	22.5.6	NYY de 1x16 mm2	ml	500,00	9.850	4.925.000
520	22.5.7	NYY de 1x25 mm2	ml	950,00	14.995	14.245.250
520	22.5.8	NYY de 1x35 mm2	ml	450,00	21.000	9.450.000
520	22.5.9	NYY de 1x120 mm2	ml	80,00	95.425	7.634.000
520	22.5.10	NYY de 1x150 mm2	ml	100,00	115.000	11.500.000
520	22.5.11	NYY de 1x300 mm2	ml	100,00	257.880	25.788.000
520	22.5.12	Cable de cobre desnudo de 25mm2	ml	300,00	12.858	3.856.911
520	22.5.13	Cable de cobre desnudo de 50mm2	ml	150,00	26.820	4.023.045
520	22,6	**Alimentación de Luminarias para Exteriores, Provisión y Montaje**				
520	22.6.1	NYY de 2x2 mm2	ml	100,00	5.827	582.670
520	22.6.2	NYY de 4 mm2	ml	500,00	5.650	2.824.800
520	22,7	**Artefactos de Iluminación. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				
520	22.7.1	**Iluminación externa**				
520	22.7.1.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos de 1 x 250 W, en Columnas Cilíndricas de Hormigón Armado de 7,5 m de longitud (nivel del terreno al extremo superior), con lámparas de vapor de sodio, reactor, ignitor,	un	8,00	7.874.130	62.993.040
520	22.7.1.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Fotocélulas para encendido de los Artefactos de iluminación Tipo AP	un	7,00	347.215	2.430.505
520	22.7.2	Provisión, montaje de poste H° A° 7,5/150	un	8,00	600.270	4.802.160
520	22.7.3	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x20 W, con reactancia electronica, de embutir en cielorraso	un	222,00	231.728	51.443.563
520	22.7.4	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x20 W con reactancia electronica, de adosar	un	21,00	358.473	7.527.993
520	22.7.5	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x40 W con reactancia electronica, de embutir	un	358,00	453.380	162.310.183
520	22.7.6	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x40 W con reactancia electronica, de embutir en cielorraso	un	30,00	476.555	14.356.650
520	22.7.7	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 4x40 W con reactancia electronica	un	22,00	505.785	11.127.270
520	22.7.8	Artefactos con accesorios completos embutidos en el piso, para lamparas VM de 150 W.	un	10,00	685.108	6.851.082
520	22.7.9	Artefactos tipo tortuguita	un	10,00	52.089	520.893
520	22.7.10	Artefactos tipo jardin en columnas	un	11,00	1.763.146	19.394.606
520	22.7.11	Artefactos tipo estaca para iluminacion de canteros	un	7,00	554.132	3.878.921
520	22,8	**Tomas de Corriente. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				
520	22.8.1	Trifásico con tierra - (TIPO SCHUKO)	un	13,00	51.060	663.780
520	22.8.2	Monofásico con tierra - (TIPO SCHUKO)	un	36,00	51.060	1.838.160
520	22.8.3	Monofásico simple	un	266,00	51.060	13.581.960
520	22.8.4	Monofásico con puesta a tierra	un	200,00	51.060	10.212.000
520	22,9	**Montaje y puesta en funcionamiento de Termo Calefones.**				
520	*22.9.1*	*Montaje y Puesta en Funcionamiento de Termo Calefones de 100 litros según planos*	un	*43,00*	*2.754.750*	*118.454.250*
520	22,10	Montaje de Ventiladores de techo.	un	49,00	251.878	12.342.022
520	22,11	**INSTALACION DE PROTECCION CONTRA DESCARGA ELETRICA**				
520	22.11.1	**Conductor de cobre desnudo de:**				
520	22.11.1.1	35 mm2	ml	1.500,00	21.763	32.644.095
520	22.11.1.2	50mm2	ml	1.000,00	33.853	33.852.874
520	22.11.2	**Jabalinas**				
520	22.11.2.1	De diámetro 2,5 mm2 o de 5/8"; 254 Micrones	un	20,00	111.230	2.224.594
520	22.11.3	**Captores**				
520	22.11.3.1	Captor tipo Franklin modelo Blunt (redondeado) con soportes como se indican en planos	un	1,00	245.700	245.700
520	22.11.3.2	Puntas de captación de 5/8" x 0,60 m, recubrimiento 254 um (alta camada)	un	60,00	175.850	10.551.000
520	22.11.3.3	*Soldadura exotérmica*	un	*128,00*	*178.315*	*21.157.752*
520	22.11.3.4	Registro de mampostería de 0.40x0.40x0.60	un	20,00	271.500	5.430.000
520	22.12	**ACCESORIOS DE TRANSFORMADOR**				
520	22.12.1	Montaje, estructuras y accesorios para el montaje de transformadores	gl	1,00	75.563.400	75.563.400

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Ortiz Sánchez
Dirección de Asesoría Jurídica de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direc. de Infraestructura - I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DES - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-Dec. Nº 1 - DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	22.12.2	Disyuntor TM limitadora regulable 1100 A	un	2,00	17.859.661	35.719.323
	520	22.12.3	Alimentación en MT (incluye puesto de entrega y alimentación con 150 metros de cable XLPE de 35 mm2)	gl	1,00	22.447.367	22.447.367
			Sub Total Item 22				**1.043.904.062**
39121002-003	**530**	**23**	**TRANSFORMADOR 33000/380 50 Hz delta-y**				
	530	23,1	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de un transformador de 750 kVA. A nivel en Caseta.	un	1,00	96.015.894	96.015.894
			Sub Total Item 23				**96.015.894**
25111601-001		**24**	**GENERADOR**				
	530	24,1	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de un Grupo Generador de 400kVA.con su tablero de transferencia automática y tanque de combustible	un	1,00	375.770.000	375.770.000
			Sub Total Item 24				**375.770.000**
39121004-004		**25**	**FUENTE DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA - UPS**				
	530	25,1	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de una Fuente de Alimentación electrica Ininterrumpida (UPS) de 100kVA. - Quirofano	un	2,00	90.117.500	180.235.000
	530	25,2	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de una Fuente de Alimentación electrica Ininterrumpida (UPS) de 40kVA. - Sala Técnica	un	6,00	33.444.000	200.664.000
	530	25,3	Transformador de Aislamiento de 15 kVA para el Quirófano	un	2,00	30.107.650	60.215.320
			Sub Total Item 25				**441.114.320**
32121504-001	**530**	**26**	**BANCO CAPACITORES**				
	530	26,1	Banco de Capacitores de 60 kVAr - 50 fijo y 10 automático	gl	1,00	43.524.518	43.524.518
			Sub Total Item 26				**43.524.518**
39121619-012	**530**	**27**	**CELDAS DE MEDIA TENSION**				
	530	27,1	Celdas de Media Tensión tipo s/6, con seccionador y fusible - Operación con carga	un	1,00	48.868.362	48.868.362
		26.1	**Sub Total Item 27**				**48.868.362**
40101604-001	**540**	**28**	**Provisión de Ventiladores de techo**				
	540	28,1	Ventiladores de techo de 56 pulgadas con 3 aspas metalicas con 7 velocidades. Caja de control metalica	un	49,00	256.916	12.588.862
			Sub Total Item 28				**12.588.862**
72102902-004	**520**	**29**	**VIDRIOS: Provisión y colocación de:**				
	520	29,1	**Espejos**				
	520	29.1.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	m2	29,92	146.089	4.370.990
	520	29,2	**Cristal Templado Incoloro, Provisión e Instalación**				
	520	29.2.1	**Provisión e Instalación de puertas batientes de cristal templado**				
	520	29.2.1.1	PUERTA TIPO PE1 (1.10/2.10) de Cristal templado de 1 hoja, color humo de 10 mm. con barras antipánicos, con herrajes y cerraduras según plano. Incluye pioleado tipo esmerilado según plano de detalles	un	1,00	1.425.000	1.425.000
	520	29.2.1.2	PUERTA TIPO PT2 (2.00/2.10) de Cristal templado de 2 hojas batientes, color humo de 10 mm. Con barras antipánico, freno hidráulico en puerta. Herreria en bronce, con herrajes y cerraduras según plano. Incluye pioleado tipo esmerilado según plano de detalles	un	2,00	2.562.748	5.125.496
	520	29.2.1.3	PUERTA TIPO PT3 (2.00/2.10) de Cristal templado de 2 hojas vaiven, color humo de 10 mm. con barras antipánico. Freno Hidráulico en puerta. Herreria en bronce, con herrajes y cerraduras según plano de detalles. Incluye pioleado tipo esmerilado según plano de detalles	un	3,00	4.306.762	12.920.286
	520	29.2.1.4	PUERTA TIPO PT5 (1.40/2.10) de Cristal templado de 2 hojas, color humo de 10 mm. Herreria en bronce, con herrajes y cerraduras según plano de detalles. Incluye pioleado tipo esmerilado según plano de detalles	un	2,00	7.098.935	14.197.871
	520	29.2.2	**Paños fijos de cristal templado, según diseños**				
	520	29.2.2.1	De 4 mm. sobre pared roca yeso incoloro	m2	318,82	130.977	41.757.947
	520	29.2.2.2	De 10 mm. En lateral y superior de puertas de acceso PT3 y PT5	m2	17,67	354.725	6.267.991
	520	29.2.2.3	Vidrio Plúmbico	m2	0,50	648.788	324.394
	520	29,3	**Muro de ladrillos de vidrio translucidos**	m2	16,00	710.296	11.364.736
			Sub Total Item 29				**97.754.710**
72131601-012	**520**	**30**	**PINTURAS**				
	520	30,1	**Enduido**				
	520	30.1.1	En paredes a dos capas	m2	8.180,30	10.110	82.706.351
	520	30.1.2	En tabiques de roca yeso a dos capas	m2	2.811,20	10.110	28.422.441
	520	30.1.3	Con base de cemento	m2	163,52	11.436	1.869.971
	520	30,2	**Al látex**				
	520	30.2.1	De paredes interiores	m2	4.006,11	8.500	34.051.935
	520	30.2.2	De cielorraso de losa de hormigón y vigas	m2	3.441,59	8.500	29.253.515
	520	30,3	**Al látex acrílico**				
	520	30.3.1	De paredes exteriores, en mochetas y paredes revocadas	m2	3.886,14	10.825	42.066.956
	520	30.3.2	Burla	ml	671,00	5.500	3.690.500
	520	30,4	**Al esmalte sintético**				
	520	30.4.1	De aberturas de madera, incluye marcos y contramarcos	m2	395,43	19.356	7.653.850
	520	30.4.2	Previo antóxido de rejas, y portones metálicos	m2	293,00	19.643	5.755.395
	520	30,5	**Al Epoxi**				
	520	30.5.1	De paredes y cielorrasos sobre enduido cementicio	m2	163,52	29.386	4.805.225
	520	30,6	De señalizaciones en piso de estacionamiento tipo reflectante	m2	80,00	35.785	2.862.800
			Sub Total Item 30				**243.138.929**
72101601-002	**520**	**31**	**CIELORRASO PROVISION Y COLOCACION**				
	520	31,1	De placas de yeso desmontables con perfileria de aluminio a la vista	m2	2.718,00	65.488	177.997.745
	520	31,2	De placas de yeso junta tomada	m2	493,00	70.526	34.769.239
	520	31,3	Moldura de media caña de yeso	ml	506,00	15.113	7.647.016
			Sub Total Item 31				**220.413.400**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gina Gómez Núñez
Dpto. Contrataciones
de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alvarez
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

72102602-007	520	32	PROVISIÓN Y COLOCACION DE MAMPARAS Y PUERTAS PARA DIVISORIAS				
	520	32.1	Puertas				
	520	32.1.1	Puertas de PVC de 35 mm de esp. , para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras. de (0,80 x 1,87 m)	un	13,00	342.954	4.453.209
	520	32.2	Mamparas				
	520	32.2.1	Paneles de PVC de 35 mm de espesor con perfilería de aluminio y accesorios	m2	31,50	176.315	5.553.910
			Sub Total Item 32				10.007.113
82101602-001	520	33	CARTELES INTERIORES, PROVISIÓN Y COLOCACION				
	520	33.1	Indicadores de locales - CP1- Cartel en acrílico blanco de 0,10 x 0,35 y e=3mm con textos tarugados a la puerta	un	124,00	66.118	8.198.629
	520	33.2	Indicadores de locales - CP2-Cartel en acrílico blanco de 0,20 x 0,20 y e=3mm con símbolos, tarugados a la puerta	un	53,00	75.563	4.004.860
	520	33.3	Indicador de locales - CAM 1- Cartel en acrílico transparente de 0,70 x 0,20 y 3mm con textos tarugados en esquina por la pared	un	57,00	176.315	10.049.932
	520	33.4	Indicador de locales - CAM 2- Cartel en acrílico transparente de 0,20 x 0,20 y e=3mm con textos tarugados en las esquinas por la pared	un	42,00	75.583	3.173.663
	520	33.5	Indicador de locales - EB1- Cartel en acrílico blanco de 0,70 x 0,20 y e=3mm en bandera textos tarugados a la puerta	un	33,00	317.366	10.473.067
	520	33.6	Indicador de locales - CS1- Cartel en acrílico blanco de 0,65 x 2,20 y e=3mm con textos, pictogramas, y flechas en vinil, suspendidos del cielorraso	un	7,00	992.399	6.946.795
			Sub Total Item 33				42.846.967
68121727-002	530	34	CARTELES EXTERIORES PROVISIÓN Y COLOCACION				
	530	34.1	Cartel de Acceso Principal - CAP1- Cartel con logo de IPS de acero inoxidable, adherido a la fachada con letras separadas, embutidas cada una con sujeción invisible a mampostería, incluye además provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción - 1,55 x 6,45 mts.	un	1,00	1.798.409	1.798.409
	530	34.2	Cartel de Acceso en sector de Urgencias - CAP2- Cartel en acero inoxidable, adherido a la fachada con letras separadas, embutidas cada una con sujeción invisible a mampostería, incluye además provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción - 6,44 X 1,34 mts.	un	1,00	1.556.606	1.556.606
	530	34.3	Cartel con logo para sector de Urgencias - CAP4 - Cartel con logo de IPS de acero inoxidable, adherido a la fachada con letras embutidas cada una con sujeción separadas, invisible - 2,55 X 2,48 mts.	un	1,00	1.460.692	1.460.692
	530	34.4	Carteles señalizadores de exteriores - CDP1 - Cartel en acrílico blanco de 3mm con textos, pictogramas, y flechas en vinil, planigido en el piso - 1,80 X 0,90 mts	un	7,00	1.556.606	10.896.242
			Sub Total Item 34				15.712.160
82131601-006	520	35	CORTINAS				
	520	35.1	Cortinas antibacterians, con rieles, soportes	m2	100,17	100.751	10.092.248
			Sub Total Item 35				10.092.248
72102602-010	520	36	PROTECTOR DE PVC PARA PAREDES				
	520	36.1	Guardacantilas con pasamanos incorporados, de aluminio revestido con PVC	ml	679,85	136.014	92.468.199
	520	36.2	Esquinero de PVC - 90° 50X50 mm*- h=1.80m	un	357,00	57.932	20.681.703
			Sub Total Item 36				113.150.902
70111703-001	520	37	JARDINERIA				
	520	37.1	Jardinería y Paisajismo según detalle en planos- Incluye provisión e implantación de especies	gl	1,00	23.323.903	23.323.903
	520	37.2	Juego para niños	gl	1,00	17.850.000	17.850.000
			Sub Total Item 37				41.173.903
92121702-002	520	38	INSTALACION DEL SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS				
	520	38.1	Provisión y colocación de señalización				
	520	38.1.1	Letreros indicadores de salida	un	15,00	327.441	4.911.621
	520	38.1.2	Letreros indicadores de salida de emergencia	un	7,00	327.441	2.292.090
	520	38.1.3	Letreros indicadores Prohibido Fumar	un	19,00	115.864	2.201.414
	520	38.1.4	Indicadores de presencia de BIE	un	12,00	105.789	1.269.465
	520	38.1.5	Lámparas de iluminación autónoma	un	77,00	352.629	27.152.448
	520	38.2	Provisión y colocación de tubos, accesorios y válvulas para la red hidrante				
	520	38.2.1	Tubos de hierro galvanizado, diámetro de 3"	mts	210,00	187.849	39.448.313
	520	38.2.2	Tubos de hierro galvanizado, diámetro de 2 1/2"	mts	147,00	104.432	15.351.457
	520	38.2.3	Tee de hierro galvanizado 3" x 3"	un	8,00	118.446	947.570
	520	38.2.4	Tee de hierro galvanizado 3" x 2 1/2"	un	6,00	183.367	1.100.203
	520	38.2.5	Codo de hierro galvanizado de 90° x 3"	un	12,00	258.427	3.101.122
	520	38.2.6	Codo de hierro galvanizado de 45° x 3"	un	2,00	69.518	139.037
	520	38.2.7	Codo de hierro galvanizado de 90° x 2 1/2"	un	27,00	69.245	1.869.615
	520	38.2.8	Buje de reducción de hierro galvanizado 3" x 2 1/2"	un	6,00	87.654	525.921
	520	38.2.9	Unión sencilla de hierro galvanizado de 3"	un	15,00	186.390	2.795.848
	520	38.2.10	Unión sencilla de hierro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	166.239	1.329.916
	520	38.2.11	Alma doble de hierro galvanizado de 3"	un	9,00	45.772	411.948
	520	38.2.12	Alma doble de hierro galvanizado de 2 1/2"	un	12,00	42.316	507.796
	520	38.2.13	Unión doble de hierro galvanizado de 3"	un	3,00	85.475	256.425
	520	38.2.14	Reducción concéntrica de hierro galvanizado de 3"x 1 1/2"	un	2,00	146.089	292.178
	520	38.2.15	Reducción excéntrica de hierro galvanizado de 3"x 1 1/2"	un	2,00	153.142	306.284
	520	38.2.16	Válvula exclusa de bronce de 3"	un	3,00	758.657	2.275.970
	520	38.2.17	Válvula de retención horizontal de bronce de 3"	un	1,00	666.131	666.131
	520	38.3	Ejecución de pintura sintética para tubos de H°G°				
	520	38.3.1	Tubo de hierro galvanizado de 3"	mts	15,00	12.500	187.500
	520	38.3.2	Tubo de hierro galvanizado de 2 1/2"	mts	30,00	12.500	375.000
	520	38.4	Cañería pelnado	kg	55,00	55.413	3.047.724
	520	38.5	Excavación de zanja, tapada y compactación, dimensiones de 0,40x0,80	mts	336,00	45.336	15.233.581
	520	38.6	Fabricación y colocación de soporte metálico galvanizado tipo argolla, para tubería de prevención de combate a incendio, para tubos H°G° 3" y 2 1/2", fijado en losa de H°A° con tarugo metálico.	un	3,00	101.557	304.672
	520	38.7	PROVISION E INSTALACION DE BOCAS DE INCENDIO SIAMESA B.I.S				
	520	38.7.1	Tee de hierro galvanizado, 2 1/2" x 2 1/2"	mts	2,00	83.574	167.148
	520	38.7.2	Alma doble de hierro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	42.316	338.524
	520	38.7.3	Válvula de retención vertical de 2 1/2"	un	2,00	406.935	813.870
	520	38.7.4	Registro globo angular de 2 1/2"	un	4,00	594.432	2.377.728
			Sub Total Item 38				131.978.806
46151610-001	530	39	PROVISION Y MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO, CASETA DE OPERACION BAJO TANQUE ELEVADO				
	530	39.1	Equipo de bombeo de eje horizontal, con motor separado, caudal 26,4 m3/h, altura manométrica 45 mts	un	2,00	20.603.620	41.207.241
	530	39.2	Tablero de mando trifásico, arranque compensado, 15 HP	un	1,00	15.742.585	15.742.585
			Sub Total Item 39				56.949.826
46191603-002	530	40	PROVISION E INSTALACION DE CAJAS METALICAS				
	530	40.1	Caja metálica para manguera externa	un	11,00	364.719	4.011.913
			Sub Total Item 40				4.011.913
46191603-001	530	41	PROVISION E INSTALACION DE BOCAS DE INCENDIO B.I.E				
	520	41.1	Registro globo angular de 2 1/2"	un	11,00	594.432	6.538.753
	520	41.2	Adaptador storz de 2 1/2" x 1 1/2"	un	11,00	257.923	2.837.154
	520	41.3	Manguera de poliéster de 1 1/2"x 25 mts	un	11,00	1.143.526	12.578.787
	520	41.4	Lanza (pico tronco cónico) para conexión de 1 1/2" x 13 mm	un	11,00	208.742	2.274.186
			Sub Total Item 41				24.228.840
46181503-001	530	42	EXTINTORES				
	530	42.1	Extintores de polvo químico tipo ABC de 4 Kg.	un	32,00	291.171	9.317.471
	530	42.2	Extintores halogenados de 4 kg.	un	12,00	453.360	5.440.565
	530	42.3	Extintores CO2 de 4 Kg.	un	12,00	388.497	4.661.968
			Sub Total Item 42				19.420.001
46191601-001	520	43	Detector termovelocimétrico	un	9,00	186.390	1.677.507
			Sub Total Item 43				1.677.507
46191601-001	520	44	Detector electrónico humo-calor	un	194,00	151.127	29.318.[illegible]
			Sub Total Item 44				29.318.[illegible]
46191605-001	520	45	Alarma sónica audiovisual con luz estroboscópica	un	12,00	235.254	2.823.049
			Sub Total Item 45				2.823.049
46191602-003	520	46	Pulsadores de accionamiento manual de incendio	un	19,00	286.133	5.436.535
			Sub Total Item 45				5.436.535
46191602-004	520	47	Central de monitoreo de alarma	un	5,00	3.475.916	17.379.582
			Sub Total Item 47				17.379.582
41108101-003		48	INSTALACION DE GASES MEDICINALES				
	520	48.1	Consola Retractil de 6 gases con tomas Schuko para quirofanos	un	2,00	17.388.650	34.777.299
	520	48.2	Tomas de consola, para oxigeno sistema DISS internacional	un	39,00	423.760	16.526.641
	520	48.3	Tomas de consola, para aire sistema DISS internacional	un	7,00	423.760	2.966.320
	520	48.4	Tomas de consola, para Vacio sistema DISS internacional	un	33,00	423.760	13.984.080

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Martínez Núñez
Dirección de Compras de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

Lic. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DES - IPS

Abog. Rodrigo S. Alcaraz
Sub-Director T. DGBS
I.P.S.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	48,5	Tomas de consola, para Oxido Nitroso sistema DISS internacional	un	3,00	423.760	1.271.280
	520	48,6	Tomas de consola, para aire instrumental sistema DISS internacional	un	7,00	423.760	2.966.320
	520	48,7	Miniconsolas de pared de 1 Gas	un	13,00	246.840	3.208.926
	520	48,8	Miniconsolas de pared de 2 Gases	un	19,00	382.855	7.274.237
	520	48,9	Miniconsolas de pared de 5 Gases	un	4,00	903.738	3.614.953
	520	48,10	Miniconsolas de pared de 6 Gases	un	1,00	1.057.888	1.057.888
	520	48,11	Red de distribución canalizada de gases medicinales	un	1,550,00	168.255	260.794.481
	520	48,12	Caja de válvula de sectorización de zona, para 2 gases.	un	1,00	2.921.785	2.921.785
	520	48,13	Panel de alarma de area, para 2 gases.	un	1,00	10.881.130	10.881.130
	520	48,14	Caja de válvula de sectorización de zona, para 4 gases.	un	2,00	5.793.194	11.586.388
	520	48,15	Panel de alarma de area, para 4 gases.	un	3,00	18.336.718	55.010.155
	520	48,16	Válvulas de sectorización Principal de cada gas.	un	5,00	1.153.801	5.768.005
	520	48,17	Fluxometro de Oxigeno doble escala toma DISS	un	20,00	391.922	7.838.443
	520	48,18	Fluxometro de Aire doble escala toma DISS	un	6,00	392.990	2.357.578
	520	48,19	Humidificadores, para oxigeno y aire. Según las especificaciones técnicas: reusable, válvula de seguridad a 2 psi	un	26,00	287.141	7.465.664
	520	48,20	Frasco de aspiración en policarbonato, de 3000 cc (con trampa)	un	20,00	1.591.869	31.837.379
	520	48,21	Regulador de vacio central para 3 (tres) modos de operación	un	20,00	1.612.019	32.240.384
	520	48,22	Trampa de Vacio esterilizable	un	20,00	654.883	13.097.656
	520	48,23	Conexiones para manguera, Oxigeno (terminal para manguera de equipos médicos)	un	6,00	173.292	1.039.752
	520	48,24	Conexiones para manguera, Aire Comprimido (terminal para manguera de equipos médicos)	un	6,00	176.315	1.057.888
	520	48,25	Conexiones para manguera, Oxido Nitrico (terminal para manguera de equipos médicos)	un	2,00	173.292	346.584
	520	48,26	Transportador de Frascos de Aspiracion con ruedas	un	2,00	4.533.804	9.067.608
			Sub Total Item 48				**540.958.826**
41105101-003	**530**	**49**	**BOMBA DE VACIO Y COMPRESOR**				
	530	49,1	Bomba de vacio central en dúplex de 2 x 2 HP, según especificaciones. Montaje y puesta en funcionamiento.	un	1,00	164.728.212	164.728.212
	530	49,2	Compresor de uso medicinal libre de aceite, a cárter seco, dúplex de 2 x 4 HP, según especificaciones. Montaje y puesta en funcionamiento.	un	1,00	242.306.636	242.306.636
			Sub Total Item 49				**407.034.848**
42271718-999	**530**	**50**	**TANQUE DE OXIGENO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS**				
	530	50,1	Tanque de Oxigeno según especificaciones técnicas de 2.000 litros	un	1,00	407.605.000	407.605.000
			Sub Total Item 50				**407.605.000**
42191703-001	**530**	**51**	**CENTRAL AUTOMATICA DE CILINDROS**				
	530	51,1	Central Automatica de cilindros para oxido nitroso (1+1) (manifold de oxido nitroso) con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas	un	1,00	2.354.000	2.354.000
	530	51,2	Central Automatica de cilindros para aire comprimido (3+3) (manifold de back up de aire médico) con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas.	un	1,00	2.942.500	2.942.500
	530	51,3	Central Automatica de cilindros para oxigeno (5+5) (manifold de back up de oxigeno) con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas.	un	1,00	3.531.000	3.531.000
			Sub Total Item 51				**8.827.500**
42271701-002	**530**	**52**	**CILINDROS DE ACERO**				
	530	52,1	Cilindros de acero de alta presión para Oxigeno	un	10,00	3.203.888	32.038.882
	530	52,23	Cilindros de acero de alta presión para Aire Comprimido	un	6,00	3.203.888	19.223.329
			Sub Total Item 52				**51.262.211**
40101501-002	**540**	**53**	**EXTRACTORES DE AIRE**				
	540	53,1	**Equipos**				
	540	53.1.1	Ventilador extractor tipo tipo axial, 1.150 m3/h - Descarga libre, para montaje en mamposteria. VE 01	un	1,00	3.022.536	3.022.536
	540	53.1.2	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos de 200 m3/h - 4 mmca. VE 02, VE 03, VE 07, VE 19	un	4,00	1.511.268	6.045.072
	540	53.1.3	Ventilador extractor tipo tipo axial, 800 m3/h - Descarga libre, para montaje en mamposteria. VE 04, VE 10, VE 20	un	3,00	2.821.034	8.463.101
	540	53.1.4	Ventilador extractor tipo tipo axial, 1.750 m3/h - Descarga libre, para montaje en mamposteria. VE 05	un	1,00	4.758.500	4.758.500
	540	53.1.5	Ventilador extractor tipo tipo axial tubular para conductos, modelo Roof, con el motor fuera del flujo de aire, de 4.900 m3/h - 4 mmca - VE 06	un	1,00	10.075.120	10.075.120
	540	53.1.6	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos, de 200 m3/h - 6 mmca. VE 08, VE 18	un	2,00	1.715.225	3.430.450
	540	53.1.7	Ventilador extractor tipo axial de 400 m3/h - 1 mmca, con sistema de trampa de luz, para montaje en mamposteria VE 09	un	1,00	1.486.335	1.486.335
	540	53.1.8	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos, de 200 m3/h - 5 mmca. VE 11, VE 12, VE 15, VE 16	un	4,00	1.699.475	6.797.900
	540	53.1.9	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos, de 450 m3/h - 6 mmca. VE 13, VE 14, VE 17	un	3,00	1.499.000	4.497.000
			Sub Total Item 53				**48.576.014**
72131601-001	**520**	**54**	**Materiales, montaje y puesta en marcha de ventiladores**				
	520	54,1	Conducto circular de chapa galvanizada, sin aislación, para extracción	ml	6,00	201.502	1.209.014
	520	54,2	Conducto rectangular de chapa galvanizada, sin aislación, para extracción de los sanitarios	ml	90,00	151.127	13.601.412
	520	54,3	Conexión y puesta en marcha de extractores de aire	un	20,00	50.376	1.007.512
			Sub Total Item 54				**15.817.938**
40101701-002	**540**	**55**	**ACONDICIONADORES DE AIRE. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los equipos**				
	540	55,1	**Equipos**				
	540	55.1.1	Equipos split con evaporador de techo, de 60.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	4,00	8.243.362	32.973.450
	540	55.1.2	Equipos split con evaporador de techo, de 48.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	2,00	6.869.469	13.738.937
	540	55.1.3	Equipos split con evaporador de techo, de 36.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	18,00	5.495.575	98.920.349
	540	55.1.4	Equipos split con evaporador de pared, de 24.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	11,00	3.205.752	35.263.273
	540	55.1.5	Equipos split con evaporador de pared, de 18.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	12,00	2.605.476	31.265.712
	540	55.1.6	Equipos split con evaporador de pared, de 12.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	36,00	1.602.876	57.703.537
	540	55.1.7	Equipos split con evaporador de pared, de 9.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	13,00	1.373.894	17.860.613
			Sub Total Item 55				**287.725.377**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gl... Vera Núñez
Gerente
Compras y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-UOC Nº 1 - DGBS
IPS

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

72131601-001	520	56	**ACONDICIONADOR DE AIRE. Accesorios. Provisión, montaje y puesta en marcha**				
	520	56.1	**Materiales, montaje y puesta en marcha**				
	520	56.1.1	Cañería de cobre con aislación, de 1 1/8" y 1/2"	ml	60,00	304.500	18.270.000
	520	56.1.2	Cañería de cobre con aislación, de 7/8" y 1/2"	ml	30,00	200.500	6.015.000
	520	56.1.3	Cañería de cobre con aislación, de 3/4" y 3/8"	ml	205,00	157.000	32.185.000
	520	56.1.4	Cañería de cobre con aislación, de 5/8" y 3/8"	ml	180,00	135.000	24.300.000
	520	56.1.5	Cañería de cobre con aislación, de 1/2" y 1/4"	m	900,00	95.000	85.500.000
	520	56.1.6	Cañerías de drenaje	gl	1,00	15.112.680	15.112.680
	520	56.1.7	Alzamiento de equipos	un	96,00	30.000	2.880.000
	520	56.1.8	Conexión y puesta en marcha de equipos de AA	un	96,00	70.000	6.720.000
			Sub Total Item 56				**190.992.680**
72102203-002	520	57	**INSTALACIÓN TELEFÓNICA**				
	520	57.1	***Provisión y montaje de bandeja porta cables y electro ductos para transporte de conductores.***				
	520	57.1.1	**Electro ductos, incluye todo accesorio para su correcto funcionamiento y cuidando la estética**				
	520	57.1.1.1	Electro ductos, de PVC rígido 3/4", antillama	ml	850,00	2.922	2.484.117
	520	57.1.2	**Bandejas porta cables, incluye todo accesorio para su correcto funcionamiento y cuidando la estética**				
	520	57.1.2.1	Bandeja 300X64 mm	ml	12,00	75.563	906.761
	520	57.1.2.2	Bandeja 200X64 mm	ml	54,00	68.259	3.685.993
	520	57.1.2.3	Bandeja 100X64 mm	ml	50,00	65.212	3.312.714
	520	57.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cajas de salida - Tomas telefónicas.	un	86,00	18.000	1.548.000
	520	57.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Gabinetes de distribución.	un	1,00	555.000	555.000
	520	57.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Conductores	ml	520,00	4.000	2.080.000
	520	57.5	Puesta de Operación.	un	2,00	4.250.000	8.500.000
	520	57.6	Trámites y pago de derechos de conexión telefónica.	gl	1,00	10.000.000	10.000.000
	520	57.7	Trámites y pago de derechos-conexión telefónica para teléfonos públicos.	gl	1,00	7.550.000	7.550.000
			Sub Total Item 57				**40.622.574**
43212806-001	530	58	**CENTRAL TELEFONICA**				
	530	58.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Central telefónica.	un	1,00	7.254.086	7.254.086
			Sub Total Item 58				**7.254.086**
43181506-002	530	59	**APARATOS TELEFONICOS**				
	530	59.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Aparatos telefónicos.	un	110,00	571.225	62.834.750
			Sub Total Item 59				**62.834.750**
81112107-001	520	60	**INSTALACION DE SEÑALES DEBILES - INFORMATICA**				
	520	60.1	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de puntos de voz/datos**				
	520	60.1.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento estaciones de trabajo	un	52,00	755.634	39.292.968
	520	60.1.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento Cableado Estructurado 5E	ml	1.012,50	12.896	13.057.594
	520	60.1.3	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento Cableado Eléctrico**				
	520	60.1.3.1	NYY 2 mm2	ml	7.830,00	2.902	22.726.434
	520	60.1.3.2	NYY 6 mm2	ml	135,00	5.320	718.205
	520	60.1.3.3	NYY 10 mm2	ml	135,00	11.849	1.599.596
	520	60.1.3.4	NYY 16 mm2	ml	135,00	11.849	1.599.595
	520	60.1.3.5	NYY 25 mm2	ml	135,00	17.954	2.423.784
	520	60.1.4	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento Fibra óptica de 6 pares**	ml	101,25	25.188	2.550.255
	520	60.2	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento Rack 45 U- Sala Técnica**				
	520	60.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un Gabinete de piso con dimensiones de 1828 mm. de altura, 1068 mm. de ancho y 860 mm. de profundidad exteriores ete para Rack de piso	un	2,00	2.800.883	5.601.767
	520	60.2.2	Cable color Rojo de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.2.3	Cable color Negro de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.2.4	Cable color Blanco de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.2.5	Tarugo Nro 14 con tirafondo y arandela	un	33,00	1.259	41.560
	520	60.2.6	Riel a tierra raqueable	un	4,00	17.128	68.511
	520	60.2.7	Canal de Tensión 5 tomas	un	2,00	176.315	352.629
	520	60.2.8	Llave TM 1X16 Amp	un	4,00	32.220	128.882
	520	60.2.9	Pach-Panel 24	un	8,00	544.056	4.352.452
	520	60.2.10	Pach cord 1 ml	un	88,00	3.526	239.788
	520	60.3	**Tablero Auxiliar para conexión electrica para Rack - Sala Técnica - TSAR**				
	520	60.3.1	Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento del Tablero metálico para 36 llaves TM, con barra fase, neutro y tierra	gl	1,35	775.784	1.047.309
	520	60.4	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento Rack 45 U- Planta Alta**				
	520	60.4.1	Rack pivotante para pared de 19" - 45 U	un	2,00	1.259.390	2.518.780
	520	60.4.2	Cable color Rojo de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.4.3	Cable color Negro de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.4.4	Cable color Blanco de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.4.5	Tarugo Nro 14 con tirafondo y arandela	un	33,00	1.259	41.560
	520	60.4.6	Riel a tierra raqueable	un	5,00	17.128	85.639
	520	60.4.7	Canal de Tensión 5 tomas	un	5,00	176.315	881.573
	520	60.4.8	Llave TM 1X16 Amp	un	2,00	32.220	64.441
	520	60.4.9	Pach-Panel 24	un	5,00	544.056	2.720.282
	520	60.4.10	Pach cord 1 mt	un	40,00	3.526	141.052
	520	60.5	**Tablero Auxiliar para conexión electrica del Rack en planta alta**				
	520	60.5.1	Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento del Tablero metálico para 36 llaves TM, con barra fase, neutro y tierra	un	2,00	775.784	1.551.568
	520	60.6	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento de sistema de llamado de enfermera**				
	520	60.6.1	Monitor de señales de llamado	un	5,00	3.526.292	17.631.460
	520	60.6.2	Provisión y Montaje de pulsadores de llamada, Luces de llamada y cableados correspondiente.	un	48,00	977.287	46.909.759
	520	60.7	**Provisión y Montaje de timbres**				
	520	60.7.1	Provisión y Montaje de timbres con sus correspondientes cajas, pulsadores y campanillas, electroductos y cableados	un	5,00	277.066	1.385.329
	520	60.8	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento de sistema de llamado por altoparlante**				
	520	60.8.1	Provisión y Montaje de altoparlante conforme a los planos, incluyendo cableado y electroductos	un	15,00	1.209.014	18.135.216
	520	60.8.2	Provisión y Montaje de amplificador de 12 canales de salida y 5.000 W.	un	2,00	7.556.340	15.112.680
	520	60.8.3	Provisión y Montaje de microfonos compatibles con el amplificador	un	8,00	1.783.146	10.578.876
	520	60.9	**Certificación de puntos lógicos**				
	520	60.9.1	Certificación de puntos lógicos	un	48,00	151.127	7.405.213
			Sub Total Item 60				**321.538.028**
72101506-002	530	61	**ASCENSORES**				
	530	61.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de Ascensores, 2 paradas, capacidad máxima 9 pasajeros	un	3,00	161.222.000	483.666.000
			Sub Total Item 61				**483.666.000**
72102602-011	540	62	**MESADAS Y MUEBLES**				
	520	62.1	Módulo A - mostrador con cajonera	un	6,00	1.259.390	7.556.340
	520	62.2	Módulo B - mostrador con cajonera para área de recepción, urgencias, y enfermería	un	7,00	1.360.141	9.520.988
	520	62.3	Módulo C - mostrador con puertas y estantes inferiores para área de recepción, urgencias, y enfermería	un	7,00	1.782.100	12.334.700
	520	62.4	Módulo D - mostrador con estantes y cajonera para área de recepción, urgencias, y enfermería	un	4,00	1.561.644	6.246.574
	520	62.5	Mesada de acero inoxidable opaco de 1 mm	m2	13,50	422.880	5.708.880
	520	62.6	Mesada de granito con soporte metálico	m2	70,79	547.770	38.776.539
			Sub Total Item 62				**80.144.121**
72102602-011	540	63	**Armarios**				
	520	63.1	Armario rodante auxiliar bajo mesadas de granito	un	17,00	816.065	13.873.440
			Sub Total Item 63				**13.873.440**
72102602-011	540	64	**Cajoneras**				
	520	64.1	Cajonera rodante auxiliar bajo mesadas de granito	un	24,00	1.233.195	29.596.673
			Sub Total Item 64				**29.596.673**
72102602-011	540	65	**Alacena colgante en melamina**	un	44,00	433.296	19.062.127
			Sub Total Item 65				**19.062.127**
78111702-002	520	66	**RETIRO DE ESCOMBROS**	gl	1,00	7.000.000	7.000.000
			Sub Total Item 66				**7.000.000**
72131601-013	520	67	**LIMPIEZA FINAL**	m2	5.350,00	3.000	16.050.000
			Sub Total Item 67				**16.050.000**
						Total con IVA	**16.261.123.536**

SON GUARANIES: QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CIENTO VEINTE Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS.-----

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria [illegible] Núñez
Jefa [illegible]
de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-DOC Nº 1 - DGBS

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

2°) Autorizar a la Sub UOC N° 1, la elaboración del contrato correspondiente y notificar la presente Resolución a las firma adjudicada y a las que no lo fueran, detallando los documentos a ser presentados para la firma del contrato, mencionados en el Informe de Evaluación.

3°) *Autorizar al Presidente del Instituto de Previsión Social la firma del Contrato conjuntamente* con los miembros de la Comisión de Estudio de Ofertas.

4°) Designar a la Dirección de Infraestructura como administradora del Contrato.

6°) Autorizar a la Dirección Financiera a realizar los procesos administrativos tendientes al pago y a la Dirección de Tesorería a proceder al pago correspondiente, contra presentación de facturas y previo informe de recepción.-

7°) Imputar la erogación al rubro correspondiente al presente Ejercicio Fiscal.

8°) Comunicar a quién corresponda y archivar.

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Beatriz Vega Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Fabricio Andreotti
Abogado - Mat. Nº 18.565
Dirección Jurídica

Arq. MARINA DUARTE
SECCION PROYECTOS
Direcc. de Infraestructura - I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyectos
Dirección de Infraestructura

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub UOC Nº 1 - DGBS
I.P.S.