INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 11 días del mes de marzo de 2011, se presenta el Informe Final resultante de la Evaluación de Ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional - 19/10 "Construcción del Hospital Regional de Caaguazú", elaborado en base a lo establecido en el Artículo 26 la **Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, y el Art. 61 del **Decreto N° 21.909 que reglamenta la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"** y el **Decreto N° 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003**, y demás artículos concordantes, a efectos de elevarlo a consideración de la Presidencia del Instituto de Previsión Social y por su intermedio al Consejo de Administración.

El Memorándum DBS/SUOC1 N° 096/11 de fecha 31 de enero de 2011 por la cual se informa de la designación de la Comisión Evaluadora, con los siguientes funcionarios: Jorge Daniel Galeano, por la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios, Arq. Derlis Ovando Gonzalez en representación de la Unidad Solicitante Dirección de Infraestructura, el Abog. Luis Fabricio Arza en representación de la Dirección Jurídica de la Institución y la C.P. Carolina Benegas en su carácter de funcionaria certificada por la DNCP, en cumpliniento de la Res. DNCP 1285/09.

Que por Memorándum DBS/SUOC1 N° 105/2011 de fecha 03 de febrero se informa del reemplazo del representante de la Dirección de Infraestructura en la cual se designa a la Ing. Aleli Rivarola en reemplazo del Arq. Derlis Ovando.-

I. ANTECEDENTES

Que, la Dirección Infraestructura por Memorándum PR/DIP/N° 511/2010, de fecha 28 de septiembre de 2010, solicita a la Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1, se inicien los tramites correspondientes para el llamado para a Licitación Pública Nacional para la Construcción del Hospital Regional de Caaguazú.

Que, por Memorando DBS/SUOC1/N° 509/10, de fecha 21 de octubre de 2010, la Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1 informa que se ha reprogramado el PAC 2010 con el N° de Orden ID: 204410 Licitación Pública Nacional -DIP N° 19/10 para la "Construcción del Hospital Regional de Caaguazu" que afectará a los Ejercicios 2010, 2011 y 2012 al Rubro 520 "Construcciones" 530 "Adquisiciones de Maquinarias, Equipos y Herramientas Mayores" y 540 "Adquisiciones de Equipos de Oficina y Computación" del Programa 02 de Asistencia Médica General.

Que el Departamento de Presupuesto por Memorándum DFI/DPR/PR2 N° 010405/10 de fecha 21 de octubre de 2010 informa que el pedido afecta al Rubro 520 Construcciones del Programa 2 de Asistencia Médica General y que cuenta con la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 4081/10 de fecha 21 de octubre de 2010 para el Ejercicio 2010.-

El Consejo de Administración del Instituto, por Resolución N° 111-013/10 de fecha 21 de octubre de 2010, en su Art. 1° Autoriza el llamado a Licitación Pública Nacional DIP N° 19/10 "Construcción del Hospital Regional de Caaguazú, en su Art. 2° Aprueba el Pliego de Bases y Condiciones de la misma Licitación y en su Art. 3° Dispone que se proceda a la publicación conforme a lo establecido en la LEY 2051/03 y su Decreto Reglamentario N° 21909/03, y su difusión a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), así como en la página Web del IPS.

Que por Memorándum de fecha 14 de febrero de 2011, la Comisión Evaluadora de la LPN-DIP N° 19/10 solicita a través de la Jefatura Sub UOC N° 1 prorroga al plazo de

Ing. Aleli Rivarola
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

C3/196

presentación del Informe por 10 (diez) días hábiles debido a la magnitud de la obra y a fin de realizar un mejor análisis técnico de las ofertas recibidas para la evaluación.

Por Memorándum DBS/SUOC1 N° 138/2011 de fecha 14 de febrero de 2011 la Sub UOC N° 1 de la DGBS refrendada por el Director de Infraestructura solicita al Consejo de Administración del IPS prorroga al plazo de presentación del Informe de Evaluación de las Ofertas por 10 (diez) días hábiles, para un mejor análisis técnico.

En fecha 24 de febrero de 2011, la Secretaría del Consejo de Administración del IPS a través del Memorándum SC N° 0269/11, cumple en informar la aprobación a la prorroga solicitada por la Comisión Evaluadora para la presentación del Informe Final por 10 (diez) días mas a partir de la fecha.-

II. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Por Memorándum DFI/DPR/PR2 N° 10405/10 de fecha 21 de octubre de 2.010, la Sección Ejecución y Control Presupuestario del Departamento de Presupuesto de la Dirección Financiera informa que el pedido afecta al Rubro 520 "Construcciones" del Programa 02 de Asistencia Médica General, que cuenta con disponibilidad presupuestaria, conforme a la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 4081/10 de fecha 21 de octubre de 2.010 para el Ejercicio 2010 de **Gs.463.540.589** (dos mil cuatrocientos sesenta y tres millones quinientos cuarenta mil quinientos ochenta y nueve).

El monto total de la contratación es plurianual, de **Gs. 22.171.865.303** (veintidós mil ciento setenta y un millones ochocientos sesenta y cinco mil trescientos tres) y los pagos correspondientes a los ejercicios fiscales 2011 y 2012, estarán sujetos a la aprobación presupuestaria correspondiente.

III. ACTO DE APERTURA DE SOBRES

De conformidad al Acta N° 06 de fecha 20 de enero de 2011, siendo las 11:00 horas. se ha procedido a la apertura de los sobres ofertas de las empresas que se presentaron al presente llamado de acuerdo al siguiente detalle:

1.- **CONSORCIO TRIUNFO:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 20.925.535.520** (Guaranies Veinte mil novecientos veinticinco millones quinientos treinta y cinco mil quinientos veinte) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 720.000.000 (Guaranies setecientos veinte millones). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO Seguros Generales N° de Póliza: 1.1501.0005543.0000.

2.- **ING CARLOS GUEYRAUD:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 25.920.000.000** (Guaranies Veinte y cinco mil novecientos veinte millones) IVA incluido. Monto de la Garantia de Mantenimiento de Oferta: Gs. 1.000.000.000 (Guaranies Un mil millones). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO N° de Póliza: 1.1501.0005540.0000.-

3.- **CONSORCIO GS:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 19.332.198.995.-** (Guaranies Diez y nueve mil trescientos treinta y dos millones ciento noventa y ocho mil novecientos noventa y cinco) IVA incluido. Monto de la Garantia de Mantenimiento de Oferta: Gs. 600.000.000 (Guaranies Seiscientos millones). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO N° de Póliza: 1.1501.0005538.0000.-

4.- **CONSORCIO ABH – TAIVO – CONSTRUCTA:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 27.911.296.035** (Guaranies veinte y siete mil novecientos once millones doscientos noventa y seis mil treinta y cinco) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 900.000.000(Guaranies novecientos millones) Empresa Aseguradora: FENIX S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS N° de Póliza: 19.1501.0000865.0000.-

5.- **CONSORCIO REPATRIACIÓN:** Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 22.480.000.000** (Guaranies veinte y dos mil cuatrocientos ochenta millones) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 750.000.000 (Guaranies setecientos

Ing. Alejandro Ribarola
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Noguera
Sub - UOC N° 1

04/100

cincuenta millones). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO N° de Póliza: 1.1501.0005542.0000.-

6.- CONSORCIO TRES C: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 19.192.370.105** (Guaraníes diez y nueve mil ciento noventa y dos millones trescientos setenta mil ciento cinco) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 582.000.000(Guaraníes quinientos ochenta y dos millones) Empresa Aseguradora: EL SOL DEL PARAGUAY CIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. N° de Póliza: 23.1501.002569.0000.-

7.- CARAGUATAY S.A.: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 21.283.063.170** (Guaraníes veinte y un mil doscientos ochenta y tres millones sesenta y tres mil ciento setenta) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 650.000.000 (Guaraníes seiscientos cincuenta millones). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO N° de Póliza: 1.1501.0005544.0000.-

8.- CONSORCIO REGIONAL: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 25.482.730.000.-** (Guaraníes Veinte y cinco mil cuatrocientos ochenta y dos millones setecientos treinta mil) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 900.000.000 (Guaraníes novecientos millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 07.1501.017443/000.-

9.- TR CONSTRUCCIONES S.A.: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. [illegible].043.744.824** (Guaraníes veinte y cinco mil cuarenta y tres millones setecientos cuarenta y cuatro mil ochocientos veinte y cuatro) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 870.000.000(Guaraníes ochocientos setenta millones) Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 07.1501.017446/000.-

10.- CONSORCIO CONSALUD: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 23.224.397.699** (Guaraníes veinte y tres mil doscientos veinte y cuatro millones trescientos noventa y siete mil seiscientos noventa y nueve) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 800.000.000 (Guaraníes ochocientos millones). Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO N° de Póliza: 1.1501.0005536.0000.-

11.- PROCON S.R.L.: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 17.174.237.880** (Guaraníes diez y siete mil ciento setenta y cuatro millones doscientos treinta y siete mil ochocientos ochenta) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 570.000.000(Guaraníes quinientos setenta millones) Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO N° de Póliza: 1.1501.0005117.0000.-

12.- CONSORCIO INGENIERIA HOSPITALAR: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 25.950.000.000** (Guaraníes veinte y cinco mil novecientos cincuenta millones) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 780.000.000 (Guaraníes setecientos ochenta millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 07.1501.017444/000.-

13.- CONSORCIO CHAVEZ Y DIAZ ASOCIADOS: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 20.899.514.407** (Guaraníes veinte mil ochocientos noventa y nueve millones quinientos catorce mil cuatrocientos siete) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 780.000.000(Guaraníes setecientos ochenta millones) Empresa Aseguradora: GRUPO GENERAL DE SEGUROS S.A. N° de Póliza: 31.1508.0003190.0000.-

14.- CONSORCIO GTC: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 21.315.593.771** (Guaraníes veinte y un mil trescientos quince millones quinientos noventa y tres mil setecientos setenta y uno) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 900.000.000 (Guaraníes novecientos millones). Empresa Aseguradora: CHACO S.A. N° de Póliza: 22.1501.06079/000.-

15.- DMV S.A.: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 21.618.388.261** (Guaraníes veinte y un mil seiscientos diez y ocho millones trescientos ochenta y ocho mil doscientos sesenta y uno) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 750.000.000(Guaraníes setecientos cincuenta millones) Empresa Aseguradora: EL COMERCIO PARAGUAYO COMPAÑIA DE SEGUROS N° de Póliza: 1.1501.0005541.0000.-

Ing. Aleli Rupp
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub-Jefe N° 1

05/146

16.- BARRAIL HERMANOS S.A. DE CONSTRUCCIONES: Según planilla de precios oferta por un monto de **Gs. 29.635.024.282** (Guaraníes veinte y nueve mil seiscientos treinta y cinco millones veinte y cuatro mil doscientos ochenta y dos) IVA incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: Gs. 1.200.000.000(Guaraníes un mil doscientos millones) Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 071.1501.017445./000.-

IV. INFORME JURIDICO – (A1 CAPACIDAD LEGAL).

Verificadas las documentaciones presentadas en el acto de apertura de sobres conforme al Pliego de Bases y Condiciones, en la presente convocatoria se concluye cuanto sigue:

✓ **PROCON S.R.L.:**

Monto de la Oferta: Gs. 17.174.237.880.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 570.000.000 – (Póliza N° 23.1501.0002568.000 –El Sol del Paraguay)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO TRES C:**

Monto de la Oferta: Gs. 19.192.370.105.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 585.000.000 – (Póliza N° 23.1501.0002569.0000 – El Sol del Paraguay)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO G.S.:**

Monto de la Oferta: Gs. 19.332.198.995.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 600.000.000 – (Póliza N° 1.501.0005538.0000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO CHAVES & DÍAZ ASOCIADOS:**

Monto de la Oferta: Gs. 20.899.514.407.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 780.000.000 – (Póliza N° 31.1508.0003190.0000 – Grupo General de Seguros S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO CONSALUD:**

Monto de la Oferta: Gs. 23.224.397.699.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 800.000.000 – (Póliza N° 1.1501.0005536.0000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**,

su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **T.R. CONSTRUCCIONES:**

Monto de la Oferta: Gs. 25.043.744.824.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 870.000.000 – (Póliza N° 07.1501.017446/000 – La Consolidada S.A. de Seguros)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO G.T.C.:**

Monto de la Oferta: Gs 21.315.593.771.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 900.000.000 – (Póliza N° 22.1501.06079/000 – La Consolidada S.A. de Seguros)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CARAGUATAY S.A.:**

Monto de la Oferta: Gs 21.283.063.170.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 650.000.000 – (Póliza N° 1.1501.0065544.0000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO REPATRIACIÓN:**

Monto de la Oferta: Gs 22.480.000.000.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 750.000.000 – (Póliza N° 1.1501.0005542.0000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES:**

Monto de la Oferta: Gs 29.635.024.282.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 1.200.000.000 – (Póliza N° 07.1501.017445/000 – La Consolidada S.A. de Seguros)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO ABH S.A. - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.:**

Monto de la Oferta: Gs 27.911.296.035.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 900.000.000 – (Póliza N° 19.1501.0000865.0000 – Fénix S.A. de Seguros)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

Ing. Alejandro Rodríguez
Jefe - Sección Fiscalización

C.P. Carolina Benegas
Sub-Jefe N° 1

✓ **CONSORCIO INGENIERÍA HOSPITALAR:**

Monto de la Oferta: Gs 25.950.000.000.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 780.000.000 – (Póliza N° 07.1501.017444/000 – La Consolidada S.A. de Seguros)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO TRIUNFO:**

Monto de la Oferta: Gs 20.925.535.520.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 720.000.000 – (Póliza N° 19.1501.0005540.0000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSTRUCTORA D.M.V. S.A.:**

Monto de la Oferta: Gs 21.618.388.261.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 750.000.000 – (Póliza N° 1.1501.0005541.0000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **CONSORCIO REGIONAL:**

Monto de la Oferta: Gs 25.482.730.000.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 900.000.000 – (Póliza N° 07.1501.017443/000 – La Consolidada S.A. de Seguros)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

✓ **INGENIERO CARLOS V. GUEYRAU G.:**

Monto de la Oferta: Gs 25.920.000.000.-

Garantía de Mantenimiento de Ofertas: Gs. 1.000.000.000 – (Póliza N° 1.1501.0005543.000 – El Comercio Paraguayo S.A.)

Verificadas las documentaciones requeridas a la oferente se observa que la misma se ajusta sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la **Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, su **Decreto Reglamentario N° 21.909/03** y el **Decreto N° 5174/05** por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

V. CUADRO GLOBAL COMPARATIVO DE OFERTAS

Debido al tamaño y volumen considerando la cantidad de ofertas presentadas en la Apertura de Sobres esta comisión consideró prudente presentar un Cuadro Comparativo de Precios de las 8 (ocho) mejores ofertas cuyo monto no superan el monto referencial estimado por el IPS, ordenadas de menor a mayor precio que se adjunta como ANEXO al Informe de Evaluación.-

A continuación se expone un cuadro resumen de los montos totales ofertados por las firmas ordenadas de menor a mayor precio:

Ing. Aldo Rodríguez
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - JOC N° 1

ORDEN	OFERENTE	MONTO OFERTADO
1	PROCON SRL	17.174.237.880
2	CONSORCIO TRES C	19.192.370.105
3	CONSORCIO GS	19.332.198.995
4	CONSORCIO CHAVEZ & DIAZ ASOC	20.899.514.407
5	CONSORCIO TRIUNFO	20.925.535.520
6	CARAGUATAY SA	21.283.063.170
7	CONSORCIO GTC	21.315.593.771
8	CONSTRUCTORA DMV SA	21.618.388.261
9	CONSORCIO REPATRIACION	22.480.000.000
10	CONSORCIO CONSALUD	23.224.397.699
11	TR CONTRUCCIONES	25.043.744.824
12	CONSORCIO REGIONAL	25.482.730.000
13	ING. CARLOS V. GUEYRAU	25.920.000.000
14	COSNORCIO INGENIERAIA HOSPITALAR	25.950.000.000
15	CONSORCIO ABH SA-TAIVO SA - CONSTRUCTA SA	27.911.296.035
16	BARRAIL HNOS SA DE CONSTRUCCIONES	29.635.024.282

En la misma cabe resaltar lo siguiente:

1. La planilla de oferta de la empresa PROCON S.R.L. presentó un error aritmético al sumarse al total los ítems 28.2.4.10.1, 28.2.4.10.2, 28.2.4.10.3 y 28.2.4.10.4, que no debían cotizarse, por lo que se solicitó a la misma, mediante la Nota Nº 89/2011 de fecha 28 de febrero de 2011 de la Jefatura Sub UOC Nº 1, su conformidad con el monto resultante, una vez subsanado el error, de Gs. 17.173.768.080 (Diez y siete mil ciento setenta y tres millones setecientos sesenta y ocho mil ochenta), a lo que respondió positivamente. Llamaron la atención los precios unitarios de los ítems correspondientes a HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO e INSTALACIONES ELÉCTRICAS, que aparentemente son muy bajos respecto a los del mercado local, por lo que se consultó al oferente, mediante la Nota Nº 108/11 de fecha 09 de marzo de 2011, si tuvo en cuenta todo lo establecido en las EETT a la hora de elaborar el análisis de costos de los precios unitarios de dichos ítems, a lo que respondió positivamente.

2. El **Consorcio TRES C no ha cotizado** el ítem ***49.15***, y además ha cotizado los ítems que no deberían cotizarse según el PBC y las Adendas correspondientes. Ya no se solicitó a este oferente aclaración alguna debido a la falta de cotización del ítem mencionado más arriba, **quedo descalificado.**

3. La planilla de oferta original del **Consorcio GS** presentó varios errores aritméticos, por lo que se ha solicitado mediante la Nota Nº 88/11 de fecha 28 de febrero del 2011, su conformidad a la planilla corregida y la respuesta fue positiva.

4. El **Consorcio CHÁVEZ Y ASOCIADOS** ha cotizado un ítem fuera de lugar, debido a que el mismo fue reemplazado según la Adenda Nº 2. Además, no ha cotizado los ítems ***49.17.1*** y ***49.17.2***. Si bien en la adenda anteriormente mencionada se observa que la planilla de cómputo en ella detallada incluye la estructura de hormigón armado del ítem ***49.17***, no se especifica que los ítems ***49.17.1*** y ***49.17.2*** no deberán cotizarse, **por lo que quedo descalificado**.

Ing. Aleli Rejarola
Jefa - Sección Fiscalización de Obra

C.P. Carmina Benegas
Jefa UOC Nº 1

09/166

5. El **Consorcio TRIUNFO** no ha cotizado los ítems ***28.1.7.2*** y ***49.15, quedo descalificado***.

6. El **Consorcio CARAGUATAY** ha cotizado en el ítem ***49.15*** solo **1 (una) unidad**, cuando que en la Aclaración N° 1 se ha especificado que la cantidad a cotizar debía ser de **3 (tres) unidades, por lo que ha quedado descalificado.**

7. La planilla de oferta del **Consorcio GTC** no ha presentado problemas.

8. El **Consorcio DMV** ha cotizado en el ítem ***49.15*** solo **1 (una) unidad**, cuando que en la Aclaración N° 1 se ha especificado que la cantidad a cotizar debía ser de **3 (tres) unidades, se ha procedido a su descalificación.**

A.2 REQUISITOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA GENERAL EN CONSTRUCCIÓN

Se ha procedido a analizar los tres oferentes cuyas planillas de oferta no han presentado problemas sustanciales:

PROCON S.R.L.			
ITEM	AÑOS	IMPORTE EN GUARANÍES	OBSERVACIÓN
1	2005	1.886.626.896	Se han tenido en cuenta solo las facturas por trabajos de construcción presentadas por el oferente
2	2006	5.916.156.780	
3	2007	6.274.208.497	
4	2008	13.023.522.748	
5	2009	21.302.972.871	
PROMEDIO 5 MEJORES AÑOS		**9.680.697.558**	
Importe de la oferta		**17.173.768.080**	
Condición de la facturación igual o superior al 50% de la oferta		**8.586.884.040**	**CUMPLE**

CONSORCIOS GS - S&S CONSTRUCCIONES S.A.			
ITEM	AÑOS	IMPORTE EN GUARANÍES	OBSERVACIÓN
1	2006	1.610.933.000	
2	2007	3.565.420.482	
3	2008	3.481.978.504	
4	2009	16.048.869.573	
5	2010	7.010.229.406	
PROMEDIO 5 MEJORES AÑOS		**6.343.486.193**	
Importe de la oferta		**19.386.692.681**	
Condición de la facturación igual o superior al 40% del 50% de la oferta		**3.877.338.536**	**CUMPLE**

CONSORCIOS GS - ING. JULIO GALIANO			
ITEM	AÑOS	IMPORTE EN GUARANÍES	OBSERVACIÓN
1	2005	6.504.401.775	
2	2006	4.401.192.047	
3	2007	8.532.307.880	
4	2008	6.109.689.864	

Jefa - Sección Fiscalización de Obras
Instituto de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub Jefe Nº 1

10/196

5	2009	6.044.956.707	
PROMEDIO 5 MEJORES AÑOS		**6.318.509.655**	
Importe de la oferta		**19.386.692.681**	
Condición de la facturación igual o superior al 15% del 50% de la oferta		**1.454.001.951**	**CUMPLE**
PROMEDIO DEL CONSORCIO GS		**12.661.995.847**	
Importe de la oferta		**19.386.692.681**	
Condición de la facturación igual o superior al 50% de la oferta		**9.693.346.341**	**CUMPLE**

CONSORCIOS GTC - TECINCI S.R.L.

ITEM	AÑOS	IMPORTE EN GUARANÍES	OBSERVACIÓN
1	2002	6.157.728.700	
2	2006	10.298.721.780	
3	2007	11.483.026.125	
4	2008	26.871.119.373	
5	2009	26.207.958.412	
PROMEDIO 5 MEJORES AÑOS		**16.203.710.878**	
Importe de la oferta		**19.386.692.681**	
Condición de la facturación igual o superior al 40% del 50% de la oferta		**3.877.338.536**	**CUMPLE**

CONSORCIOS GTC - GONZALEZ ACOSTA Y WOOD

ITEM	AÑOS	IMPORTE EN GUARANÍES	OBSERVACIÓN
1	2002	4.303.752.329	
2	2003	6.836.850.657	
3	2006	2.014.791.674	
4	2008	3.270.995.306	
5	2009	7.109.357.915	
PROMEDIO 5 MEJORES AÑOS		**4.707.149.576**	
Importe de la oferta		**21.315.593.771**	
Condición de la facturación igual o superior al 15% del 50% de la oferta		**1.598.669.533**	**CUMPLE**

CONSORCIOS GTC - CODAS VUYK S.A.

ITEM	AÑOS	IMPORTE EN GUARANÍES	OBSERVACIÓN
1	2005	1.010.910.663	
2	2006	3.448.469.286	
3	2007	3.443.971.474	

Instituto de Previsión Social
Ing. Alex Ramírez
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

Instituto de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

11196

4	2008	6.891.145.398	
5	2009	8.688.222.525	
PROMEDIO 5 MEJORES AÑOS		**4.696.543.869**	
Importe de la oferta		**21.315.593.771**	
Condición de la facturación igual o superior al 15% del 50% de la oferta		**1.598.669.533**	**CUMPLE**
PROMEDIO DEL CONSORCIO GTC		**25.607.404.323**	
Importe de la oferta		**21.315.593.771**	
Condición de la facturación igual o superior al 50% de la oferta		**10.657.796.886**	**CUMPLE**

A.3 REQUISITOS MÍNIMOS EN EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN.-
A.4 CAPACIDAD FINANCIERA.-
A.5 CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL.-
A.6 CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS.-

Se presenta a continuación el resultado de la evaluación de los tres oferentes cuyas planillas de oferta no han presentado problemas sustanciales:

OFERENTE	A3 EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN	A4 CAPACIDAD FINANCIERA	A5 CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL	A6 CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS
PROCON S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONSORCIO GS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONSORCIO GTC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Conclusión:
Conforme a las verificaciones técnicas y legales efectuadas, de acuerdo al Pliego de Bases y Condiciones la firma **PROCÓN SRL**, presenta el precio más bajo y cumple sustancialmente con los requerimientos solicitados en los Pliegos de Bases y Condiciones.

VI. ACLARACIONES LEGALES Y TÉCNICAS SOLICITADAS DURANTE EL PROCESO DE EVALUACIÓN.-

EMPRESA PROCON SRL

- En fecha 28 de febrero del 2011, a través de la Nota Nº 89/2011 se ha solicitado a la empresa PROCON SRL los siguientes documentos:

-Copias de facturas en Construcción como respaldo para el cálculo del volumen de facturación requerido en el punto 2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS de la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación.

- Copia del Certificado de Cumplimiento Tributario Actualizado.
- Documentos respaldatorios para Experiencia Especifica en Obra (Copia de contratos con planilla)

✓ **Las cuales fueron presentadas**.-

Ing. Alejandro Ortiz
Ing. - Sección Fiscalización de Obras

Instituto de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

12/196

- En fecha 03 de marzo del 2011, a través de la Nota N° 95/2011 se solicito lo siguiente:
- Copias de facturas en Construcción correspondiente a los años 2005 y 2006
- Currículo Vitae de los profesionales Derlis Enciso y Lilian Lezcano firmado por los mismos y copias autenticadas de sus títulos.

✓ **Las cuales fueron presentadas con la aclaración de que el Señor Derlis Enciso se encuentra con permiso médico indeterminado y en consecuencia fue desafectado como profesional dentro del plantel técnico de la empresa, por lo que se adjunta el currículo vitae del Arq. Miguel Portiles como así también de la Arq. Lilian Lezcano.-**

- En fecha 04 de marzo del 2011, a través de la Nota N° 97/2011 se ha solicitado:
- Copias de facturas en Construcción correspondiente a los años 2008

✓ **Las cuales fueron presentadas.-**

- En fecha 08 de marzo del 2011, a través de la Nota N° 107/2011 se ha solicitado aclaración respecto a la CONTROVERSIA que se deja ver en el Certificado de Cumplimiento Tributario presentado en respuesta a la nota N° 89/2011 de fecha 28 de febrero de 2011:

Las cuales han sido aclaradas, así mismo han adjuntados Copia Resolución General N° 18/2009 de la Sub Secretaria de Estado de Tributación por la cual se autoriza la obtención de Certificados de Cumplimientos Tributarios en controversias.-

- En fecha 09 de marzo del 2011, a través de la Nota N° 108/2011 se ha solicitado aclaración en base al Art. 57 del Decreto 21909/03 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas respecto a:
- Si la empresa PROCON S.R.L. ha tenido en cuenta todo lo establecido en las Especificaciones Técnicas del PBC para el análisis de costos de los precios unitarios del ITEM 4 HORMIGON ARMADO INCLUYE ENCOFRADO y el ITEM 31 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

✓ **La cual ha sido respondida y aclarada que han tenido en cuenta todo lo establecido en las Especificaciones Técnicas del PBC de la referida licitación para el análisis de costos de los precios unitarios de los ítems adjuntos en la mencionada nota en cuestión.-**

EMPRESA CONSORCIO GS:

- En fecha 28 de febrero del 2011, a través de la Nota N° 88/2011 se ha solicitado a la empresa CONSORCIO GS los siguientes documentos:

-Copias de facturas en Construcción como respaldo para el cálculo del volumen de facturación requerido en el punto 2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS de la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación.

- Copia impresa del pliego de bases y condiciones y de las adendas debidamente firmadas.

-Conformidad a la planilla de precios corregida ajustando los errores aritméticos detectados en los ítems subrayados en la planilla adjunta. (Se adjunta planilla corregida).

✓ **Las cuales fueron presentadas y corregida la panilla.-**

EMPRESA CONSORCIO GTC

- En fecha 28 de febrero del 2011, a través de la Nota N° 87/2011 se ha solicitado a la empresa CONSORCIO GTC los siguientes documentos:

-Copias de facturas en Construcción como respaldo para el cálculo del volumen de facturación requerido en el punto 2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS de la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación.

✓ **Las cuales fueron presentadas.-**

Ing. Aldo Riquelme
Jefe - Sección Fiscalización de OB

DIRECTOR DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 7

VII. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL

Nº de Orden	Documentos Substanciales	PROCON S.R.L.	CONSORCIO GS	CONSORCIO GTC
1	Formulario de Presentación de la Oferta	Cumple	Cumple	Cumple
2	Formulario de Lista de Precios	Cumple	Cumple	Cumple
3	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta	Cumple	Cumple	Cumple
4	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Cumple	Cumple	Cumple
5	Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP Nº 330/07)	Cumple	Cumple	Cumple

VIII RECOMENDACIONES DE LA COMISION EVALUADORA:

Tras la verificación técnico-legal indicada en los párrafos anteriores, y en base a lo expuesto anteriormente, de acuerdo a las evaluaciones realizadas conforme al Art. 4 PRINCIPIOS GENERALES de la Ley Nº 2051/03 y su Decreto Reglamentario, se eleva el presente informe, con la sugerencia de adjudicación a la firma **PROCON S.R.L.** por las siguientes razones:

1) Cumple con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones;
2) Tiene las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato;
3) Presenta el precio evaluado como el más bajo.

Por lo tanto, se sugiere la adjudicación conforme a la siguiente planilla:

PROCON SRL

CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO C/ I.V.A	CANTIDAD	PRECIO TOTAL C/ I.V.A
72131601-002	520	1	***TRABAJOS PRELIMINARES***				
	520	1.1	Casilla de obrador, armado y desarmado.	m²	176.000	80,00	14.080.000
	520	1.2	Casilla para acopio de materiales, armado y desarmado.	m²	176.000	80,00	14.080.000
	520	1.3	Confección y colocación Cartel de Obra.	m²	120.000	5,00	600.000

Jefa - Sección Fiscalización de Obra
C.P. Cavalero Benegas
Sub - UOC Nº 1

	520	1.4	Vallado de Obra Armado y desarmado.	m²	32.000	700,00	22.400.000
	520	1.5	Provisión y colocación de cintas señalizadores de peligro.	m	400	450,00	180.000
	520	1.6	Señalizaciones durante la ejecución de la obra.	gl.	1.520.000	1,00	1.520.000
	520	1.7	Provisión y colocación de Bandejas y mallas de protección para caidas de material.	m²	12.000	950,00	11.400.000
	520	1.8	Acceso alternativo para abastecimiento de obra.	gl.	2.400.000	1,00	2.400.000
	520	1.9	Portón corredizo de hierro provisorio(5,00 x 2,00 m).	un	1.760.000	1,00	1.760.000
	520	1.10	Trazado , replanteo y marcación.	m²	1.600	6.297,00	10.075.200
	520	1.11	Alquiler de contenedores permanentes, Cant. 4 (cuatro).	mes	480.000	18,00	8.640.000
	520	1.12	Alquiler de sanitarios estándar (10 sanitarios por mes).	mes	800.000	18,00	14.400.000
	520	1.13	Limpieza del terreno.	m²	1.600	7.300,00	11.680.000
	520	1.14	Destronque y desraizado de árboles.	un	200.000	21,00	4.200.000
	520	1.15	Retiro de basuras y escombros.	cont.	120.000	70,00	8.400.000
			Sub Total Ítem 1				**125.815.200**
72103003-001	**520**	**2**	***DEMOLICIONES***				
	520	**2.1**	De tanque elevado de agua de hormigón armado.	gl.	7.200.000	1,00	7.200.000
	520	**2.2**	De canteros de piedra bruta.	un	40.000	6,00	240.000
	520	**2.3**	De murito, postes y tejido perimetral	m	12.000	382,00	4.584.000
	520	**2.4**	De veredas perimetrales, incluye contrapiso	m²	10.400	840,00	8.736.000
	520	**2.5**	De pavimento de hormigón	m²	14.400	640,00	9.216.000
	520	**2.6**	De construcción Unidad Sanitaria actual, incluye techos aberturas, mampostería, artefactos.	m²	24.000	967,00	23.208.000
	520	**2.7**	De verjas metálicas, portones de acceso y muralla frente	m²	8.000	40,00	320.000

Ana. Aleli Ayala
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

Secretaría de Previsión Social
C.P. Carolina Servín
Sub - UOC Nº 1

15/46

	520	2.8	Acarreo, carga de escombros contenedor de escombros provenientes de las demoliciones.	m³	14.400	750,00	10.800.000
	520	2.9	Retiro de escombros provenientes de las demoliciones.	cont.	160.000	155,00	24.800.000
			Sub Total Item²				**89.104.000**
72131601-002	**520**	**3**	***MOVIMIENTO DE SUELOS***				
	520	3.1	Relleno de tierra, traída fuera de la obra en camión volquete, hasta nivel de piso terminado y relleno de taludes	m³	10.800	3.453,00	37.292.400
	520	3.2	Esparcido y compactación de tierra	m³	10.800	4.603,00	49.712.400
	520	3.3	Excavación para cimientos y bases.	m³	10.800	1.176,00	12.700.800
			Sub Total Ítem 3				**99.705.600**
72131601-004	**520**	**4**	***HORMIGÓN ARMADO INCLUYE ENCOFRADO***				
		4.1	FUNDACIÓN PROFUNDA: Pilotes, hormigonado in situ, PROFUNDIDAD MEDIA 12 m, incluye excavación				
	520	4.1.1	Φ40 cm	m	96.000	805,00	77.280.000
	520	4.1.2	Φ60 cm	m	176.000	79,00	13.904.000
	520	4.1.3	Φ80 cm	m	272.000	404,00	109.888.000
	520	4.1.4	Φ100 cm	m	368.000	341,00	125.488.000
	520	4.1.5	Φ120 cm	m	464.000	141,00	65.424.000
	520	4.1.6	Φ150 cm	m	560.000	454,00	254.240.000
	520	4.1.7	Cabezales	m³	656.000	129,10	84.689.600
	520	4.1.8	Vigas de fundacion, fck= 210kg/cm2, incluye excavacion	m³	1.040.000	148,56	154.502.400
	520	4.2	Pilares de HA fck 210kg/cm2.	m³	1.040.000	219,74	228.529.600
	520	4.3	Losas de hA fck 210kg/cm2.	m³	960.000	546,57	524.707.200
	520	4.4	Vigas de HA fck 210kg/cm2.	m³	1.040.000	728,86	758.014.400

Ing. Aleli Riquelme
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

	520	**4.5**	**Pórticos de Hormigón armado, incluye vigas, pilares y losas Fck=210 kg/cm².**	m³	1.280.000	53,17	68.057.600
	520	**4.6**	**Rampa de Hormigón armado, incluye vigas, pilares y losas, Fck=210 kg/cm².**	m³	1.280.000	241,62	309.273.600
	520	**4.7**	Caja de ascensores, Pantallas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm².	m³	1.280.000	68,27	87.385.600
	520	**4.8**	Escaleras 1 de hormigón armado visto, Fck=210 kg/cm².	m³	1.280.000	32,70	41.856.000
	520	**4.9**	Escaleras 2 (Salida de Emergencias) de hormigón armado, Fck=210 kg/cm².	m³	1.600.000	24,50	39.200.000
	520	**4.10**	Reservorio de agua superior de hormigón armado visto, capacidad 65 m³ Fck=210 kg/cm², incluye encofrado.	m³	1.600.000	24,13	38.608.000
	520	**4.11**	Reservorio de agua semienterrado de hormigón armado visto, capacidad 55 m³, Fck=210 kg/cm², incluye excavación y encofrado.	m³	1.600.000	21,38	34.208.000
	520	**4.12**	Caseta de Bombeo	m³	1.520.000	4,67	7.098.400
	520	**4.13**	Viga perimetral para cordón, 0,20 x 0,40 x 0,65 m	m³	800.000	77,20	61.760.000
			Sub Total Ítem 4				**3.084.114.400**
72131601-003	**520**	**5**	***CIMIENTO***				
	520	**5.1**	De piedra bruta colocada, Prof. Mínima 0,80 m.	m³	184.000	26,00	4.784.000
	520	**5.2**	Muro de contención de piedra bruta colocada.	m³	184.000	56,00	10.304.000
			Sub Total Ítem 5				**15.088.000**
72131601-006	**520**	**6**	***AISLACIÓN***				
	520	6.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	20.800	412,00	8.569.600
	520	6.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación	m²	23.200	1.821,00	42.247.200

Ing. Aleli Riquelme
Jefe de Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			de aluminio, para áreas transitables.				
	520	6.3	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables,.	m²	26.400	169,00	4.461.600
	520	6.4	De junta de dilatación en hormigón armado.	m	5.200	114,00	592.800
	520	6.5	Vertical en tabique a panderete en pantalla de hormigón armado, pozo de ascensor.	m²	52.800	54,00	2.851.200
	520	6.6	Pintura asfáltica con trama elástica sobre losas técnicas	m²	36.800	449,00	16.523.200
	520	6.7	De losa de baño en planta alta c/ emulsión asfáltica,2 manos.	m²	13.600	370,00	5.032.000
			Sub Total Ítem 6				**80.277.600**
72131601-005	**520**	**7**	***MAMPOSTERÍAS***				
	520	7.1	De nivelación ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	68.000	24,00	1.632.000
	520	7.2	De nivelación ladrillo común, e= 0,45 m.	m²	112.000	7,00	784.000
	520	7.3	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	36.000	3.960,00	142.560.000
	520	7.4	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	76.000	4.533,00	344.508.000
	520	7.5	De elevación de ladrillo común, e= 0,20 m pórtico de fachada	m²	52.000	248,00	12.896.000
	520	7.6	Parapeto de mampostería armada de ladrillos comunes, esp. 0,20m. sobre losa de hormigón armado	m²	68.000	163,00	11.084.000
	520	7.7	De ladrillos de vidrio 0,14X0,14X0,08 m.	m²	640.000	85,00	54.400.000
	520	7.8	De placas de yeso, pared simple, con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m.	m²	156.000	1.202,00	187.512.000
	520	7.9	Muralla de ladrillos comunes revocados, a= 0,15m, h= 2,50 m pilares de H° A° 0,15x 0,40 m cada 3,00 m, envarillado 2 de 8 mm cada 1, 00 m, incluye cimiento de piedra	m²	208.000	570,00	118.560.000

Secretaría de Desarrollo Social
Ing. Alejandro Riquelme
Sección Fiscalización de Obr

Secretaría de Desarrollo Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			bruta colocada e=0,50 m, h=1,00 m,zapata de HºAº de 0,45x0,60 m,nivelación de 0,30 m, ai				
	520	7.10	Muro de piedra bruta colocada a junta seca, base de reja, h= 0,50 m, prof. Cimiento 0,50 m	m³	184.800	40,00	7.392.000
	520	7.11	Pilastras de 0,30 m de ancho h= 2,50 m.	m	120.000	4,00	480.000
			Sub Total Ítem 7				**881.808.000**
72131601-999	**520**	**8**	**COLOCACIÓN Y/O COLOCACIÓN DE DINTELES**				
	520	8.1	Envarillado sobre aberturas de 3 x 8 mm.	m	9.600	2.184,00	20.966.400
	520	8.2	Dinteles prefabricados.	m	50.400	32,00	1.612.800
			Sub Total Ítem 8				**22.579.200**
72131601-008	**520**	**9**	***REVOQUES***				
	520	9.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	16.000	10.467,00	167.472.000
	520	9.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo incluye parapetos.	m²	16.000	7.840,00	125.440.000
	520	9.3	A dos capas exterior c/ hidrófugo en mochetas.	m²	16.000	537,00	8.592.000
	520	9.4	A dos capas en cielo rasos de losa, escaleras, pantallas, y vigas de hormigón armado.	m²	27.200	2.354,00	64.028.800
	520	9.5	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico, e= 0.5 m en cielo rasos de losa, escaleras, pantallas,pilares , y vigas de hormigón armado.	m²	13.600	2.399,00	32.626.400
	520	9.6	Buñas perimetrales en Fachadas	m	19.200	1.237,00	23.750.400
	520	9.7	Aristas horizontales curvas cielo raso-pared y piso pared.	m	24.000	509,00	12.216.000
	520	9.8	Aristas verticales curvas pared-pared.	m	24.000	308,00	7.392.000
	520	9.9	Compuesto con Barium para protección radiológica	m²	240.000	61,00	14.640.000

Ing. Alejandra Rodríguez
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

19/19

	520	9.10	Goterones en borde de losa	m	24.800	487,00	12.077.600
			Sub Total Ítem 9				**468.235.200**
72131601-007	**520**	**10**	***TECHOS***				
	520	10.1	De chapas galvanizadas N° 26 sobre estructura c/varillas de acero APE 420 DN.	m²	92.000	195,00	17.940.000
	520	10.2	De techo de tejas y tejuelones C/ maderamem recuperados	m²	156.000	98,00	15.288.000
	520	10.3	Estructura metálica reticulada, con cobertura de Chapa de Policarbonato	m²	312.000	63,00	19.656.000
	520	10.4	Estructura metálica reticulada, con cobertura de chapas galvanizadas	m²	109.600	1.530,00	167.688.000
			Sub Total Ítem 10				**220.572.000**
72102508-003	**520**	**11**	***REVESTIMIENTO***				
	520	11.1	De azulejos blanco hielo - 0.20x 0,20m.	m²	73.600	2.417,00	177.891.200
	520	11.2	Guarda **0,30 X 0,10 m**	m	26.400	567,00	14.968.800
		11.3	Guarda **0,30 X 0,03 m**	m	16.000	1.836,00	29.376.000
	520	11.4	Protecciones de pared de acero inoxidable , h= 0,60 m.	m²	320.000	82,00	26.240.000
	520	11.5	Protecciones de pared de acero inoxidable en puertas , h= 1,20 m.	m²	416.000	33,00	13.728.000
	520	11.6	De pastillas cerámica igual al color existente de 0,10 x 0,10 m, h= 1,80 m.	m²	80.000	1.912,00	152.960.000
	520	11.7	De granito natural en muro ascensor	m²	460.000	189,00	86.940.000
	520	11.8	Cementicio texturado en fachadas	m²	24.000	810,00	19.440.000
	520	11.9	De láminas de plomo e=2 mm en puertas	m²	1.560.000	17,00	26.520.000
			Sub Total Ítem 11				**548.064.000**
72131601-009	**520**	**12**	***CONTRAPISO***				
	520	12.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m.	m²	20.000	75,00	1.500.000
	520	12.2	Carpeta para piso	m²	12.800	875,00	

Ministerio de Desarrollo Social
Ing. Gilda Ricarolo
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

Ministerio de Desarrollo Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			vinílico y cerámico.				11.200.000
	520	12.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación.	m²	19.200	2.486,00	47.731.200
	520	12.4	De hormigón pobre sobre losa HºAº, e= 0,07 m.	m²	18.400	4.623,00	85.063.200
	520	12.5	De hormigón de cascotes, esp. 0,12 m c/ varillas de 6 mm c/ 0,25 m sobre terreno compactado	m²	52.000	2.826,00	146.952.000
			Sub Total Item 12				**292.446.400**
72131601-009	**520**	**13**	***PISOS***				
	520	**13.1**	**De granito.**				
	520	**13.1.1**	**De mosaicos graníticos semipulidos incluye pulida final.**				
	520	13.1.1.1	Base blanca, 0,40 x 0,40 m. colocados de punta, 45 grados. Granulometría fina.	m²	80.000	3.738,00	299.040.000
	520	13.1.1.2	Base gris, 0,40 x 0,40 m, colocados en forma recta. Granulometría fina.	m²	72.000	300,00	21.600.000
	520	**13.1.2**	**Planchas de granito**				
		13.1.2.1	**Planchas de granito reconstituido**				
	520	13.1.2.1.1	Antideslizantes para huellas de escalera, a= 0,34 m.	m²	160.000	83,00	13.280.000
	520	13.1.2.1.2	Para contrahuellas de escalera, h= 0,15 m.	m²	160.000	42,50	6.800.000
	520	13.1.2.1.3	Para descanso de escalera.	m²	160.000	43,00	6.880.000
	520	13.1.2.1.4	Base gris, para umbrales	m²	160.000	30,00	4.800.000
	520	**13.1.2.2**	**Planchas de granito natural**				
	520	13.1.2.2.1	Base gris, para umbrales	m²	460.000	15,00	6.900.000
	520	**13.1.3**	Logotipo IPS de granito natural en acceso principal, según Diseño de Pisos	m²	640.000	13,00	8.320.000
	520	**13.1.4**	Encerado de piso de granito a máquina.	m²	22.400	4.106,00	91.974.400
	520	**13.2**	Cerámica antideslizante, Pi5 0,30 x 0,30 m.	m²	64.000	421,00	26.944.000
	520	**13.3**	Pavimento Rígido , e= 0,15 m, calles internas,y	m²	65.600	1.582,00	103.779.200

Ing. [illegible]
Jefa - Sección Pecalización de Obras

Encargado de Planificación Contratación
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			estacionamientos.				
	520	13.4	Bloques de hormigón, dosaje 1:2:4, esp. 0,08 m para protección perimetral	m²	156.000	473,00	73.788.000
		13.5	**Canto rodado**				
	520	13.5.1	De baldosas de canto rodado, para veredas perimetrales.	m²	68.000	807,00	54.876.000
	520	13.5.2	De baldosas de canto rodado, para camineros interiores.	m²	68.000	301,00	20.468.000
	520	13.6	De gomavinílica e= 3 mm, alto transito.	m²	69.600	286,00	19.905.600
	520	13.7	De baldosones de cemento 0,40 x 0,40 m.	m²	33.600	1.821,00	61.185.600
	520	13.8	Rampa de material para accesos de discapacitados, salidas de emergencias y acceso vehicular .	m²	160.000	60,00	9.600.000
	520	13.9	Tratamiento rodillado en pisos de rampas, terminación rodillado acabado tipo ferroso cemento.	m²	68.000	60,00	4.080.000
			Sub Total Ítem 13				**834.220.800**
72101607-005	**520**	**14**	***ZÓCALO***				
	520	**14.1**	**De mosaicos graníticos**				
	520	14.1.1	De granito base blanca, borde inferior curvo.	m	36.000	2.755,00	99.180.000
	520	14.1.2	De granito base gris, rectos, 0,40 x 0,10 m.	m	36.000	157,00	5.652.000
	520	14.1.3	De planchas de granito reconstituido para zócalo en escalera, h= 0,12 m.	m	48.000	85,00	4.080.000
	520	**14.2**	De cerámica	m	10.400	17,00	176.800
	520	**14.3**	De bordes perimetrales para umbrales en puertas.	m	26.400	20,00	528.000
	520	**14.4**	Perfil L en PVC - h= 0,10 m.	m	15.200	260,00	3.952.000
			Sub Total Ítem 14				**113.568.800**
72102601-001	**520**	**15**	***CARPINTERÍA DE MADERA***				
	520	**15.1**	**Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas**				

Instituto de Previsión Social
Ing. Ateli Riquelme
Sub - Sección Fiscalización de Obras

Instituto de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos de:				
	520	15.1.1	Tipo **P1 (1,10 X 2,10 m)** de una hoja placa aplicada multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	795.200	19,00	15.108.800
	520	15.1.2	Tipo **P2 (0,90 X 2,10** m), de una hoja placa aplicada multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte , según plano de detalles.	un	650.400	32,00	20.812.800
	520	15.1.3	Tipo **P3a (0,90 X 2,10 m)**, de una hoja placa aplicada multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte , según plano de detalles.	un	650.400	37,00	24.064.800
	520	15.1.4	Tipo **P3b (0,90 X 2,10 m)** de una hoja placa aplicada multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	650.400	40,00	26.016.000
	520	15.1.5	Para puerta Tipo **P4a (1,20 X 2,10 m)**, de dos hojas placas aplicadas multilaminadas rebatibles sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte, según plano de detalles.	un	880.000	12,00	10.560.000
	520	15.1.6	Para puerta **Tipo P4b (1,20 X 2,10 m)**,de dos hojas placas aplicadas multilaminadas rebatibles sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte, según plano de detalles.	un	880.000	18,00	15.840.000

Ing. Aleli Riquelme
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

	520	15.1.7	Para puerta Tipo **P4c (1,20 X 2,10 m)**,de dos hojas placas aplicadas multilaminadas rebatibles sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	880.000	2,00	1.760.000
	520	15.1.8	Tipo **P8(0,70x 2,10 m)** de una hoja placa rebatible, con herrajes y cerraduras para puertas tipo mariposa, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	704.000	5,00	3.520.000
	520	**15.2**	**Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas tipo vaivén con marcos de:**				
	520	15.2.1	Tipo **P5 (1,50 x 2,10 m)** de dos hojas placas vaivén, con paragolpes de protección de alto impacto de acero inoxidable, con visor en cristal transparente de 6 mm con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	960.000	3,00	2.880.000
	520	15.2.2	Tipo **P6 (1,50 x 2,10 m)** de dos hojas placas vaivén,con paragolpes de protección de alto impacto de acero inoxidable, con visor en cristal transparente de 6 mm con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	960.000	3,00	2.880.000
	520	15.2.3	Tipo **P7a(1,80 x 2,10 m)** de dos hojas placas vaivén, con paragolpes de protección de alto impacto de acero inoxidable, con visor en cristal transparente de 6 mm con herrajes	un	1.200.000	12,00	14.400.000

Ministerio de Previsión Social
Ing. Alex Ríos
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

Ministerio de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
SAO - UOC Nº 1

			y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.				
	520	15.2.4	Tipo **P7b(1,80 x 2,10 m)** de dos hojas placas vaivén, con paragolpes de protección de alto impacto de acero inoxidable, con visor en cristal transparente de 6 mm con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	1.200.000	2,00	2.400.000
	520	15.2.5	Tipo **P9(1,00x 2,10 m)** de una hoja placa vaivén, con paragolpes de protección de alto impacto de acero inoxidable, con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	880.000	7,00	6.160.000
	520	15.2.6	Tipo Ppl plomada **(1,20 X 2,10 m)** , de una hoja placa vaivén, con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	1.040.000	2,00	2.080.000
		15.3	**Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas tipo corredizas de:**				
	520	15.3.1	Tipo **P10(1,00x 2,10 m)** de una hoja placa corrediza, con manijones de acero inoxidables interior/exterior, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	960.000	9,00	8.640.000
		15.4	**Colocación de aberturas recuperadas**				
	520	**15.4.1**	De marco de madera y hoja de 0,70 x 2.10m	un	28.000	2,00	56.000

Inspectora de Supervisión Social
Ines Alti Rotarcia
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

Administrativo de Supervisión Social
C.E. Carolina Benegas
Sup - UOC Nº 1

215/196

			Sub Total Ítem 15				**157.178.400**
72101903-001	**520**	**16**	***CARPINTERÍA METÁLICA***				
	520	**16.1**	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada N° 18:**				
	520	16.1.1	Para puerta Tipo **P1 (1,10 X 2,10 m)** cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	156.800	19,00	2.979.200
	520	16.1.2	Para puerta Tipo P2 **(0,90 X 2,10 m)**, con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	152.800	32,00	4.889.600
	520	16.1.3	Para puerta Tipo **P3a (0,90 X 2,10 m)**, con marcos cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, con marco para ventana proyectante, según plano de detalles.	un	149.600	37,00	5.535.200
	520	16.1.4	Para puerta Tipo **P3b (0,90 X 2,10 m)** con marco para ventana proyectante, altura total 2,80 m pared e= 0,10m en chapa plegada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	116.000	40,00	4.640.000
	520	16.1.5	Para puerta Tipo **P4a (1,20 X 2,10 m)**, con marcos cajón para pared e= 0,30 m y ventana proyectante ,altura total 2,80 m,en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	128.000	12,00	1.536.000
	520	16.1.6	Para puerta Tipo **P4b (1,20 X 2,0 m)**, con marco para ventana proyectante, altura total 2,80 m con marco sencillo para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	296.000	18,00	5.328.000

Ing. Alexis Rodas
Jefe - Sección Regularización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

	520	16.1.7	Para puerta Tipo **P4c (1,20 X 2,10 m)**, con marcos sencillo para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	156.000	2,00	312.000
	520	16.1.8	Para puerta Tipo P5 **(1,50 X 2,10 m)**, con marco cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	140.800	3,00	422.400
	520	16.1.9	Para puerta Tipo P6 **(1,50 X 2,10 m)**, con marco cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	122.400	3,00	367.200
	520	16.1.10	Para puerta Tipo P7a **(1,80 X 2,10 m)**, con marco cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	192.800	12,00	2.313.600
	520	16.1.11	Para puerta Tipo **P7b(1,80 X 2,10 m)**, con marco cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	176.000	4,00	704.000
	520	16.1.12	Para puerta Tipo P8 **(0,70 X 2,10 m)**, con marco cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	156.800	4,00	627.200
	520	16.1.13	Para puerta vaivén Tipo **P9(1,00 X 2,10 m)**, con marco cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	168.000	7,00	1.176.000
	520	16.1.14	Para puerta corrediza Tipo **P10(1,00 X 2,10 m)**, con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles.	un	168.000	9,00	1.512.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Aleli Riquelme
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

27/196

	520	16.1.15	Para puerta Tipo Ppl plomada (1,20 X 2,10 m) , con marcos cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada Nº 18 lisas, según plano de detalles.	un	156.000	2,00	312.000
	520	**16.2**	Provisión y colocación de Puerta chapa doblada Nº 20 tipo apersianada con marco chapa Nº 18 Tipo Pm(1,20 x 2,10 m).	un	654.400	8,00	5.235.200
	520	**16.3**	Puerta trampa, Ptr (1,30 x 0,90 m).	un	405.600	2,00	811.200
	520	**16.4**	Puerta cortafuego Pcf, (2,00 x 2,10 m), incluye marco, barra antipánico y visor.	un	2.800.000	3,00	8.400.000
	520	**16.5**	**Provisión y colocación de ventanas fijas apersianadas de:**				
	520	16.5.1	Tipo V8 (0,36 x 0,60 m).	un	280.000	30,00	8.400.000
	520	16.5.2	Tipo Vm (2,65 x 0,80 m).	un	52.000	1,00	52.000
		16.6	**Provisión e instalación de techos metálicos para ductos:**				
	520	16.6.1	Techito metálico para ductos, 0,85 x 0,85 m.	un	228.000	19,00	4.332.000
	520	16.6.2	Techito metálico para ductos,1,00 x 0,70 m.	un	220.000	6,00	1.320.000
	520	16.6.3	Techito metálico para ductos, 0,36 x 0,60 m.	un	48.000	2,00	96.000
		16.7	**Provisión e instalación de rejas y portones metálicos de:**				
	520	16.7.1	Rejas de caños cuadrados, h= 2,00 m, sobre murito perimetral.	m²	276.000	260,00	71.760.000
	520	16.7.2	Portón metálico Po1 (3,90 x 3,00 m)	un	2.484.000	1,00	2.484.000
	520	16.7.3	Portón metálico Po2 (2,20 x 2,10 m)	un	984.000	2,00	1.968.000
	520	16.7.4	Portón corredizo de accesos vehicular 4,00 x 2,80 m	un	1.136.000	1,00	1.136.000
	520	**16.8**	Escalera metálica, incluye barandas y pasamanos	m	180.000	4,00	720.000
			Sub Total Item 16				**139.368.800**
72101903-001	**520**	**17**	***CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE Y ACERO GALVANIZADO***				

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Luis Alejandro Sección Fiscalización
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

	520	**17.1**	**Provisión y colocación de ventanas corredizas de marco de aluminio color natural, De:**				
	520	17.1.1	Tipo V1 (2,65 x 1,20 m), 2 hojas fijas y 2 hojas corredizas.	un	1.680.000	83,00	139.440.000
	520	17.1.2	Tipo V2 (2,65 x 0,80 m), 2 hojas fijas y 2 hojas corredizas.	un	1.128.000	41,00	46.248.000
	520	17.1.3	Tipo V3 (1,90 x 0,80 m), 2 hojas corredizas 1 fija.	un	620.000	22,00	13.640.000
		17.2	**Provisión y colocación de ventanas proyectantes de marco de aluminio color natural, De:**				
	520	17.2.1	Tipo V4 (0,80 x 0,80 m), 1 proyectante.	un	320.000	80,00	25.600.000
	520	**17.3**	**Provisión y colocación de ventanas fijas apersianadas de:**				
	520	17.3.1	Tipo V5 (0,40 x 2,00 m)	un	432.000	79,00	34.128.000
	520	17.3.2	Tipo V6 (0,60 x 2,00 m)	un	640.000	6,00	3.840.000
	520	17.3.3	Tipo V7 (2,00 x 0,80 m)	un	76.000	10,00	760.000
	520	**17.4**	**Provisión y colocación de puertas fijas apersianadas de:**				
	520	17.4.1	Tipo Pat (0,55 x 2,10 m)	un	624.000	4,00	2.496.000
	520	17.4.2	Tipo P11 (0,90 x 2,10 m) puerta ventana integrada, con paños fijos y móviles con herrajes y cerradura para puerta, contramarcos lisos, incluye marco de aluminio, según detalles	un	1.104.000	2,00	2.208.000
	520	**17.5**	Provisión y colocación de perfil T para Tapa junta de aluminio para junta de dilatación	m	72.000	257,00	18.504.000
	520	**17.6**	Provisión y colocación de Soportes de cortinas de boxes de aluminio anodizado, incluye ojillos de acero	m	93.600	166,00	15.537.600
	520	**17.7**	Provisión y colocación de perfil L para esquinas de aluminio	m	152.000	109,00	16.568.000

Ing. Ana R. Jefa - Sección Fiscalización

C.P. Carolina Benegas Sub - UOC Nº 1

19/96

	520	**17.8**	**Provisión e Instalación de barandas y pasamanos de acero inoxidables de:**				
	520	17.8.1	Baranda de escalera principal y rampa peatonal de acero inoxidable, h= 0,90 m s/detalle.	m²	320.000	40,00	12.800.000
	520	17.8.2	Baranda de acero inoxidable, h= 0,90 m s/detalle para rampa discapacitados	m²	224.000	24,00	5.376.000
	520	17.8.3	Pasamanos para escalera de salida de emergencias s/detalle.	m	152.000	56,00	8.512.000
	520	17.8.4	Pasamanos para Escalera Principal s/detalle.	m	152.000	85,00	12.920.000
	520	**17.9**	Provisión e instalación de **Parasoles de aluminio** anodizado natural, con marcos perimetrales, tubos rectangulares, aletas fijas horizontales de 150 mm de ancho, y caños redondos c/anclajes metálicos s/diseños y especificaciones técnicas.	m²	1.440.000	1.777,00	2.558.880.000
	520	**17.10**	Puertas pivotantes para cámaras frigoríficas en hoja de acero galvanizado y marco en aluminio extrusionado, de:				
	520	**17.10.1**	1,00 x 2,00, de conservación	un	4.000.000	2,00	8.000.000
	520	**17.10.2**	1,00 x 2,00, de congelación	un	4.000.000	1,00	4.000.000
			Sub Total Ítem 17				**2.929.457.600**
72102602-004	**520**	**18**	***VIDRIOS: Provisión y colocación de:***				
		18.1	**Espejos**				
	520	18.1.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (2,00 x 1,00 m)	un	264.000	13,00	3.432.000
	520	18.1.2	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (0,65 x 1,00 m)	un	80.000	36,00	2.880.000
	520	**18.2**	**Cristal Templado incoloro, Provisión e Instalación**				

Secretaría Nacional de Vivienda
Ing. Abel Riveros
UM - Sección Fiscalización de Obras

28/90
Instituto de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

30/100

	520	**18.2.1**	**Provisión e instalación de puertas batientes de cristal templado**				
	520	**18.2.1.1**	Puerta de 2 hojas batientes **PV1 (1,70 x 2,15m)** de cristal templado incoloro ,esp:10mm c/tratamiento de esmerilado, incluye: cerraduras, rieles, herrajes y todos los accesorios y su instalación.	un	2.928.000	22,00	64.416.000
	520	**18.2.1.2**	Puerta de 1 hoja batiente **PV2 (1,00 x 2,15m)** de cristal templado incoloro, esp: 10mm c/tratamiento de esmerilado, incluye: cerraduras, rieles, herrajes y todos los accesorios y su instalación.	un	888.000	2,00	1.776.000
	520	**18.2.2**	**Paños fijos de cristal templado**				
	520	**18.2.2.1**	**Con esmerilado**				
	520	18.2.2.1.1	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF1** (2,60 x 2,80), no incluye puerta	un	768.000	9,00	6.912.000
	520	18.2.2.1.2	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF2**(5,70 x 2,80), Planta Baja salida a rampa, no incluye puerta	un	2.568.000	1,00	2.568.000
	520	18.2.2.1.3	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF3** (4,50 x 2,80), Planta Baja, acceso a Urgencias no incluye puerta	un	1.872.000	1,00	1.872.000
	520	18.2.2.1.4	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF4**(3,15 x 2,80), Acceso a quirófanos Segundo Nivel, no incluye puerta	un	1.088.000	1,00	1.088.000
	520	18.2.2.1.5	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF5**(5,00 x 2,80), Acceso Principal, no incluye puertas	un	1.420.000	1,00	1.420.000
	520	18.2.2.1.6	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF6**(1,50 x 2,80), Acceso Principal	un	872.000	2,00	1.744.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Aleli Rivarola
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N°1

	520	18.2.2.1.7	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF7**(4,30 x 2,80), Primer y Segundo Nivel, salida a rampa, no incluye puerta	un	1.760.000	2,00	3.520.000
	520	18.2.2.1.8	De 10 mm paños fijos, según diseños, **PF10** (1,80 x 2,80), Segundo Nivel.	un	1.048.000	2,00	2.096.000
	520	18.2.2.1.9	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF11**(6,30 x 2,80), Segundo Nivel, no incluye puerta	un	2.920.000	3,00	8.760.000
		18.2.2.2	**Sin esmerilado**				
	520	18.2.2.2.1	De cristal templado 6 mm, color humo, paños fijos , y ventanas proyectantes, según diseños, **PF12** (2,10 x 1,50 m)	un	888.000	2,00	1.776.000
	520	18.2.2.2.2	De cristal templado 6 mm, color humo, paños fijos , y ventanas proyectantes, según diseños, **PF13**(2,50 x 1,50 m)	un	1.056.000	1,00	1.056.000
	520	18.2.2.2.3	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF15**(7,00 x 1,80),Primer Nivel Doble altura	un	2.608.000	2,00	5.216.000
	520	18.2.2.2.4	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF14** (1,50 x 0,80), Urgencias, Quirófanos	un	248.800	5,00	1.244.000
	520	18.2.2.2.5	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF16** (5,20 x 1,60), con abertura para pasavoz y pasapapel en Agendamientos	un	1.724.000	1,00	1.724.000
	520	18.2.2.2.6	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF17** (3,66 x 1,60), con abertura para pasavoz y para paso de medicamentos en Farmacia.	un	2.016.000	1,00	2.016.000
	520	18.2.2.2.7	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF18** (1,00 x 1,00), con abertura para pasavoz y para paso de medicamentos en Farmacia Interna	un	344.000	1,00	344.000

Ing. Alex Riquelme
Sección Fiscalización de Obra

C.P. Carolina Benítez
Sub - UOC

32/196

	520	18.2.2.2.8	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF19** (2,77 x 1,00), con abertura para pasavoz y pasapapel en Fisioterapia	un	344.000	1,00	344.000
	520	18.2.2.2.9	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF21** (2,00 x 1,00), con abertura para pasavoz y pasapapel en Imágenes	un	688.000	2,00	1.376.000
	520	18.2.2.2.10	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF22** (1,10 x 0,80), plúmbico en Sala de Rayos x	un	2.960.000	1,00	2.960.000
	520	18.2.2.2.11	De 10 mm paños fijos , según diseños, **PF23** (1,00 x 0,80), para pasa muestras en Laboratorio	un	212.000	1,00	212.000
		18.2.2.3	Provisión e Instalación de Paños **CORTINA GLAZZING** ,				
	520	18.2.2.3.1	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF8**(0,83 x 7,00), con vidrios reflectivos color azul de 10 mm de espesor	un	4.840.000	1,00	4.840.000
	520	18.2.2.3.2	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF9**(1,84 x 7,00), con vidrios reflectivos color azul de 8 mm de espesor	un	10.720.000	1,00	10.720.000
	520	18.2.2.3.3	De 8 mm paños fijos , según diseños, **PF20**(5,00 x 3,00), con vidrios reflectivos color azul de 8 mm de espesor	un	12.480.000	1,00	12.480.000
	520	**18.2.3**	De 8 mm , sobre pared roca yeso incoloro	m²	344.000	205,00	70.520.000
	520	**18.2.4**	De 6 mm, templados color humo para ventanas	m²	280.800	438,00	122.990.400
			Sub Total Ítem 18				**342.302.400**
72131601-012	520	**19**	***PINTURAS***				
		19.1	**Enduido**				
	520	19.1.1	En paredes de mampostería a dos capas	m²	10.400	1.663,00	17.295.200
	520	19.1.2	En tabiques de roca de yeso a dos capas	m²	10.400	2.404,00	25.001.600
	520	19.1.3	En cielo rasos de losa a dos capas	m²	17.600	95,00	1.672.000
	520	19.1.4	Con base de cemento	m²	12.000	1.818,00	

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Aleli Riquerola
Sección Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

33/196

			en paredes y cielo rasos				21.816.000
		19.2	**Al látex acrílico**				
	520	19.2.1	De paredes interiores	m²	6.400	1.700,00	10.880.000
	520	19.2.2	De cielo raso de losa de hormigón y vigas	m²	6.400	1.491,00	9.542.400
	520	19.2.3	De paredes exteriores en mochetas y paredes revocadas	m²	6.000	11.900,00	71.400.000
	520	19.2.4	De buñas en fachadas	m	4.000	1.237,00	4.948.000
		19.3	**Al esmalte sintético**				
	520	19.3.1	Previo antióxido en aberturas metálicas, marco y contramarco	m²	12.000	405,00	4.860.000
	520	19.3.2	Previo antióxido en rejas y portones metálicos	m²	12.000	490,00	5.880.000
		19.4	**Al Epoxi**				
	520	19.4.1	De paredes sobre enduido cementicio	m²	22.400	1.246,00	27.910.400
	520	19.4.2	De cielo rasos sobre enduido cementicio	m²	22.400	572,00	12.812.800
	520	19.4.3	De piso cementicio	m²	20.000	39,00	780.000
	520	19.4.4	De señalizaciones en pisos de estacionamiento	m²	28.000	1.550,00	43.400.000
	520	**19.5**	**Al Barniz**				
	520	19.5.1	De maderamem. tejas y tejuelones	m²	8.800	98,00	862.400
	520	**19.6**	**Lustrado**				
	520	19.6.1	Laqueado de puertas multilaminadas	m²	12.000	820,00	9.840.000
			Sub Total Ítem 19				**268.900.800**
72101601-002	520	**20**	***PROVISION Y COLOCACION DE CIELO RASOS***				
	520	20.1	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso desmontables con perfilería de aluminio a la vista	m²	68.800	3.791,00	260.820.800
	520	20.2	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso junta tomada	m²	84.000	572,00	48.048.000
	520	20.3	Buñas perimetrales para cielo raso de yeso junta tomada	m	15.200	520,00	7.904.000
	520	20.4	Metal desplegado en accesos	m²	104.000	32,00	3.328.000
			Sub Total Ítem 20				**320.100.800**

Instituto de Previsión Social
Ins. Aleli Rodríguez
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

Instituto de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

39/126

82101502-004	520	21	***PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS Y MUEBLES EMPOTRADOS***				
		21.1	**Muebles mostradores - Ver Detalles**				
	520	21.1.1	Mueble mostrador c/ cajones en **Admisión** y **Agendamientos PB** . s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de 5,10 m	un	12.240.000	1,00	12.240.000
	520	21.1.2	Mueble mostrador c/ cajones en **Recepción PB** . s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de 5,55 m	un	13.360.000	1,00	13.360.000
	520	21.1.3	Mueble mostrador c/ cajones en **Farmacia PB** . s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de 3,66 m	un	8.800.000	1,00	8.800.000
	520	21.1.4	Mueble mostrador c/ cajones en **Admisión Urgencias PB** . s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de 6,55 m	un	15.760.000	1,00	15.760.000
	520	21.1.5	Mueble mostrador c/ cajones en **Admisión Fisioterapia PB**. s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de 2,77 m	un	6.720.000	1,00	6.720.000
	520	21.1.6	Mueble mostrador c/ cajones en **Control e Informes P.P.** s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de **4,90 m**	un	11.760.000	2,00	23.520.000
	520	21.1.7	Mueble mostrador c/ cajones para **Puesto de control Enfermería Urgencias**. s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de **3,60 m**	un	8.800.000	1,00	8.800.000
	520	21.1.8	Mueble mostrador c/ cajones para **Puesto de control Enfermería Internación Primer Piso.** s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de **4,20 m**	un	10.400.000	1,00	10.400.000
	520	21.1.9	Mueble mostrador c/ cajones para **Admisión Laboratorio y Rayos X Primer Piso.** s/ Detalle y Especificaciones Técnicas: de **2,00 m**	un	4.800.000	2,00	9.600.000

Ing. Aleli Rivarola
Sección Fiscalización de Obra

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

	520	**21.2**	**Mesadas de Acero Inoxidable**				
	520	21.2.1	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bacha, según diseño en **Trabajo Sucio y Limpio PB.** Ver detalle , **3,85 m**	m	1.480.000	3,85	5.698.000
	520	21.2.2	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bachas, y lavado de yeso, según diseño en **Sala de Curaciones Menores**, ver detalle , **3,60 m**	m	1.480.000	3,60	5.328.000
	520	21.2.3	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bacha, según diseño en **Cuarto Séptico**, ver detalle, **2,75 m**	m	1.480.000	2,75	4.070.000
	520	21.2.4	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, según diseño en **Morgue P.B.**, ver detalle , **3,30 m**	m	1.480.000	3,30	4.884.000
	520	21.2.5	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bacha, según diseño en **Sala de Reanimación P.B.**, ver detalle **2,75 m**	m	1.480.000	2,75	4.070.000
	520	21.2.6	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bacha, según diseño en **Sala de Recuperación.**, ver detalle 1,80 m	m	1.480.000	1,80	2.664.000
	520	21.2.7	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bacha, según diseño en **Trabajo Limpio P. P.** Ver detalle , **3,30 m**	m	1.480.000	3,30	4.884.000
	520	21.2.8	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bacha, según diseño en **Cuarto séptico Ropa sucia y Trabajo Sucio Primer Piso**, ver detalle **4,00 m**	m	1.480.000	8,00	11.840.000

Ing. Aleti Riquelme
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

36/196

	520	21.2.9	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para dos bachas, según diseño en **Puesto de Enfermería P.P..**, ver detalle , **3,85 m**	m	1.480.000	3,85	5.698.000
	520	21.2.10	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para dos bachas, según diseño en **Cuarto de Curaciones P.P..**, ver detalle , **3,30 m**	m	1.480.000	3,30	4.884.000
	520	21.2.11	Tapa de mesada con espacio para bacha y base para mesada en **Sala de Día, 3,83 m**	m	1.480.000	3,83	5.668.400
	520	21.2.12	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para dos bachas, según diseño en **Banco de Sangre P. Piso.**, ver detalle **2,65 m**	m	1.480.000	2,65	3.922.000
	520	21.2.13	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para dos bachas, según diseño en **Laboratorio Sala de Trabajo y Preparación de Muestras P. Piso.**, ver detalle **29,00 m**	m	1.480.000	29,00	42.920.000
	520	21.2.14	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacios para bachas, según diseño en **Cuarto oscuro P. Piso.**, ver detalle **3,20 m**	m	1.480.000	3,20	4.736.000
	520	21.2.15	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para bachas, según diseño en **Esterilización Segundo Piso**, ver detalle **4,00 m**	m	1.480.000	4,00	5.920.000
	520	21.2.16	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para una bacha, según diseño en **Atención al Recién Nacido Segundo Piso.**, ver detalle **3,85 m**	m	1.480.000	3,85	5.698.000
	520	21.2.17	Tapa y base de mesada apoyada sobre pedestales, en **Sala de Esterilización y**	m	1.480.000	3,30	4.884.000

Ing. Aleli Ra... Sección Fiscalización de Obr...
C.P. Carolina Benegas Sub - UOC N° 1
37/190

			Área de Trabajo, 2,30 m y 1,00 m				
	520	21.2.18	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacio para dos bachas, según diseño en **Cuarto Séptico Segundo Piso.**, ver detalle **2,00 m**	m	1.480.000	2,00	2.960.000
	520	21.2.19	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacios para una bacha, según diseño en **Sala Pre Parto y Pos Operatoria Segundo Piso.**, ver detalle **2,00 m**	m	1.480.000	4,00	5.920.000
	520	21.2.20	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacios para dos bachas, según diseño en **Lactario Segundo Piso.**, ver detalle **2,70 m**	m	1.480.000	2,70	3.996.000
	520	21.2.21	Tapa de mesada y mueble bajo mesada, con espacios para dos bachas, según diseño en **Cocina Sala de Preparados Segundo Piso.**, ver detalle **14,10 m**	m	1.480.000	14,10	20.868.000
	520	**21.3**	Mesada para lavamanos en **Consultorios, y Laboratorio y Banco de Sangre**, con estructura, paneles divisorios, repisas y bastidores en madera maciza de cedro, revestimiento exterior en laqueado a base de resinas fenólicas de color , mesada revestida de grani	m	368.000	13,00	4.784.000
	520	**21.4**	Mesada de granito natural con espacio para bacha, base y mesada de mampostería y mueble bajo mesada de madera de cedro lustre natural, en Lavado y enjuague, 2,80 m	m	680.000	2,80	1.904.000

Ing. Alejandro Arévalo
Sección Fiscalización

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

38/100

	520	**21.5**	Mesada de granito natural sin bachas, base y mesada de mampostería, mueble bajo mesada de madera de cedro lustre natural, en Lavado y enjuague, 3,20m	m	680.000	3,20	2.176.000
	520	**21.6**	Mesada de granito natural sin bachas, base y mesada de mampostería y mueble bajo mesada de madera de cedro lustre natural, en Lavado y enjuague, 4,20m	m	680.000	4,20	2.856.000
	520	**21.7**	**Alacenas**				
	520	21.7.1	Alacenas colgantes de acero inoxidable e=1,00mm, incluye vidrio cristal traslucido e= 6mm , Ver Detalles	m	1.480.000	69,30	102.564.000
			Sub Total Item 21				**384.996.400**
55121727-002	530	**22**	***PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICAS EXTERIORES***				
	530	22.1	Indicadores exteriores o módulos de directorios externos tipo **TOTEMS** fijados al piso, doble cara. Medidas 1,30 x 2,40 m	un	2.000.000	3,00	6.000.000
	530	22.2	Cartel de acceso principal -CAP1- letras corpóreas con Logo IPS de acero inoxidable fijado a mampostería, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción, con inscripción Hospital Regional Caaguazú	un	10.800.000	1,00	10.800.000
	530	22.3	Cartel de acceso principal -CAP 2- letras corpóreas de acero inoxidable fijado a mampostería, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción, con inscripción "Urgencias"	un	8.400.000	1,00	8.400.000

Ing. Aleli Riveirola
Sección Fiscalización de Obra

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

39/96

	530	22.4	Cartel de acceso principal -CAP 3- letras corpóreas con Logo IPS de acero inoxidable fijado a mampostería, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción, Aporte Obrero Patronal - IPS	un	10.800.000	1,00	10.800.000
	530	22.5	Cartel de acceso principal -CAP4- letras corpóreas sin Logo IPS de acero inoxidable fijado a Pórtico de Acceso, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción.	un	14.400.000	1,00	14.400.000
	530	22.6	Cartel de acceso principal -CAP 5- Logo IPS con letras corpóreas de acero inoxidable fijado a mampostería, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción	un	18.000.000	1,00	18.000.000
	530	22.7	Cartel de acceso principal -CAP 6- Logo IPS con letras corpóreas de acero inoxidable fijado a pilastra en acceso principal , incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción	un	18.000.000	1,00	18.000.000
			Sub Total Ítem 22				**86.400.000**
82101502-001	520	**23**	***PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICAS INTERIORES***				
	520	23.1	Indicadores de locales-CS1- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción. Medidas 2.20 x 0.60 m	un	2.560.000	4,00	10.240.000

Ing. Aleli Rivarola
Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - PUC N°1

40/196

	520	23.2	Indicadores de locales-**CS2**- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción. Medidas 2.20 x 0,40 m	un	1.680.000	3,00	5.040.000
	520	23.3	Indicadores de locales-**CS3**- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción. Medidas 2.00 x 0,20 m	un	832.000	10,00	8.320.000
	520	23.4	Indicadores de locales-**CS4**- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción. Medidas 0.90 x 0,20 m	un	196.000	15,00	2.940.000
	520	23.5	Indicador de locales - **CAM** 1- material acrílico de 0.45 x 0,10 m fijado a muro, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	48.000	29,00	1.392.000
	520	23.6	Indicador de locales - **CAM** 2- material acrílico de 0,35 x 0,10 m fijado a aberturas, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	44.000	122,00	5.368.000
	520	23.7	Indicador de Precaución y Alerta - **CAM** 3- material acrílico de 0,20 x 0,20 m fijado a muro, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	36.000	42,00	1.512.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Aleli Rodríguez
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

41/96

	520	23.8	Indicador de locales - **CAM 4**- material acrílico de 0,35 x 0,10 m fijado a muro sobre las aberturas, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	44.000	13,00	572.000
	520	23.9	Indicador de locales o módulos de directorios mural interno -**CAM 5**- material acrílico de 0,65 x 0,80 m fijado a muro, frente a ascensor, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	96.000	4,00	384.000
	520	23.10	Señal de Obligación - **CAM 6**- material acrílico de 0,35 x 0,10 m fijado a muro, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	44.000	11,00	484.000
	520	23.11	Identificador en Sanitarios -**IS**- (adherido a puerta) de material acrílico-20 x 20 cm, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	36.000	46,00	1.656.000
			Sub Total Ítem 23				**37.908.000**
72102602-007	520	**24**	***PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARAS Y PUERTAS PARA MAMPARAS***				
		24.1	**Puertas**				
	520	24.1.1	Puertas de PVC de 35 mm de esp. , para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras, de (0,70 x 1,87 m) Tipo Pm1	un	328.000	30,00	9.840.000
		24.2	**Mamparas**				
	520	24.2.1	De de PVC 35 mm de esp. Ciegas	m²	216.000	101,00	21.816.000
			Sub Total Ítem 24				**31.656.000**
70111703-001	520	**25**	***JARDINERIA***				

Ing. Aleli Rivarola
Secret. Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - DOC N° 1

42/96

	520	25.1	Talud y empastado, incluye preparación del terreno y abonos.	m²	12.000	3.474,00	41.688.000
	520	25.2	Reforestación	un	8.000	63,00	504.000
	520	25.3	Plantación de especies en islas según plano	gl.	20.000.000	1,00	20.000.000
	520	25.4	Provisión y colocación de basureros según diseños	un	468.000	8,00	3.744.000
	520	25.5	Provisión y colocación de bancos de jardín según diseños	un	128.000	7,00	896.000
	520	25.6	Piso de cemento alisado sobre hormigón de cascotes, para amurar bancos de jardín.	m²	42.400	21,00	890.400
			Sub Total Ítem 25				**67.722.400**
52131501-006	**540**	**26**	***CORTINA ANTIBACTERIANAS CON OJILLOS Y GANCHOS DE ACERO INOXIDABLES***	m²	128.000	1.253,00	160.384.000
			Sub Total Ítem 26				**160.384.000**
46171619-003	530	**27**	***BARRERAS VEHICULARES AUTOMATICAS***				
	530	**27.1**	Provisión e instalación de Barreras automáticas para acceso vehicular	un	17.200.000	2,00	34.400.000
			Sub Total Ítem 27				**34.400.000**
72131601-011	520	**28**	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
	520	**28.1**	**Instalación Hidráulica.**				
	520	28.1.1	Excavación, incluye acarreo.	m³	19.200	279,00	5.356.800
	520	28.1.2	Relleno y compactación.	m³	12.000	250,40	3.004.800
	520	28.1.3	Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m³	60.000	30,00	1.800.000
	520	28.1.4	Construcción de Registro de inspección 1,50 x 1,50 m con tapa de H° A° para Válvula de cierre principal, conforme al plano de detalle.	un	268.000	1,00	268.000

Ing. Aleli Rivarola
Inf. - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

43/90

	520	28.1.5	Construcción de Registro de inspección 0,40 m x 0,40 m con tapa de H° A° para Válvula de cierre principal del edificio existente de AOP, conforme al plano de detalle.	un	149.600	1,00	149.600
	520	28.1.6	Construcción de Registros para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m conforme plano de detalle.	un	88.800	7,00	621.600
		28.1.7	**Provisión y colocación de:**				
	520	28.1.7.1	Tubería d= 2" H°G° roscable - Barrilete.	m	99.200	30,00	2.976.000
	520	28.1.7.2	Tubería d =3 " Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	70.400	6,00	422.400
	520	28.1.7.3	Tubería d =2 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	59.200	126,00	7.459.200
	520	28.1.7.4	Tubería d =2 " Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	34.400	54,00	1.857.600
	520	28.1.7.5	Tubería d =1 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	24.800	138,00	3.422.400
	520	28.1.7.6	Tubería d =1 1/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	24.000	288,00	6.912.000
	520	28.1.7.7	Tubería d = 1" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	14.400	252,00	3.628.800
	520	28.1.7.8	Tubería d =3/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	9.600	690,00	6.624.000
	520	28.1.7.9	Tubería d =1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	6.400	690,00	4.416.000
	520	28.1.7.10	Llave esclusa de bronce d= 3" - Tubería de Succión.	un	544.000	3,00	1.632.000
	520	28.1.7.11	Llave esclusa de bronce d= 2 1/2".	un	409.600	4,00	1.638.400
	520	28.1.7.12	Llave esclusa de bronce d= 2".	un	243.200	4,00	972.800
	520	28.1.7.13	Llave esclusa de bronce d= 1 1/4".	un	105.600	4,00	422.400
	520	28.1.7.14	Llaves esclusa de bronce d= 1".	un	102.400	3,00	307.200
	520	28.1.7.15	Llave esclusa de bronce d= 3/4".	un	64.000	7,00	448.000
	520	28.1.7.16	Llaves de paso 3/4 " cromada, con campana.	un	75.200	73,00	5.489.600

Ing. Alejandro Raimundo
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

44/196

	520	28.1.7.17	Llaves de paso 1/2" cromada, con campana.	un	56.000	132,00	7.392.000
	520	28.1.7.18	Accesorios Polipropileno tricapa o cuatricapa roscable.	gl	12.880.000	1,00	12.880.000
	520	28.1.7.19	Accesorios de H°G° roscable.	gl	1.136.000	1,00	1.136.000
	520	28.1.7.20	Conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,30 m , L= 0,40 m y L= 1,00 m y Rosetas Cromadas.	gl	6.084.000	1,00	6.084.000
	520	28.1.7.21	Válvulas de Retención Vertical d= 2 1/2".	un	416.000	2,00	832.000
	520	**28.2**	**Pozo Profundo.**		**NO COTIZAR**		**NO COTIZAR**
	520	28.2.1	Estudio Hidrogeológico, para determinar ubicación más adecuada para la perforación del pozo profundo, incluye informe técnico.	gl	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.2	Perforación y puesta en marcha de un Pozo Tubular Profundo con un caudal mínimo de explotación de 8000 litros/hora, incluye el perfilaje eléctrico, ensayo de bombeo, análisis de la calidad del agua (físico, químico y bacteriológico), la provisión y coloca	m	**NO COTIZAR**	200,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.3	Provisión, transporte y montaje del equipamiento hidráulico para la captación de agua del pozo profundo hasta el Reservorio Inferior.		**NO COTIZAR**		**NO COTIZAR**
	520	28.2.3.1	Excavación, incluye acarreo.	m³	**NO COTIZAR**	26,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.3.2	Relleno y compactación.	m³	**NO COTIZAR**	23,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.3.3	Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m³	**NO COTIZAR**	3,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.3.4	Tubería de PVC soldable, diámetro 3/4". Nota: La profundidad del pozo profundo se establecerá conforme	m	**NO COTIZAR**	690,00	**NO COTIZAR**

Ing. Alex Ríos Ortiz
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina
Sub - Unidad

48/196

			a los estudios que se tiene previsto realizar en esta alternativa, la profundidad de 200 m es referencial y es a fin de la presentación de ofertas. *				
	520	28.2.3.5	Tubería de PEAD, (diámetro referencial 2", a ser verificado luego de la elección de la bomba sumergible). Nota: La profundidad del pozo profundo se establecerá conforme al estudio que se tiene previsto. * la profundidad de 200 m es referencial y es a fin de	m	NO COTIZAR	279,00	NO COTIZAR
	520	28.2.3.6	Accesorios de H° G° (codos, tes, uniones simples y dobles, reducciones, etc.).	gl	NO COTIZAR	1,00	NO COTIZAR
	520	28.2.3.7	Válvulas esclusas y de retención (de bronce y/o hierro fundido).	gl	NO COTIZAR	1,00	NO COTIZAR
	520	**28.2.4**	**Caseta de Cloración.**				
	520	**28.2.4.1**	**Estructura de Hormigón Armado de la Caseta.**				
	520	28.2.4.1.1	Losa techo de Caseta de Cloración.	m³	960.000	1,38	1.324.800
	520	28.2.4.1.2	Viga encadenado de H°A°, de 0,15 m x 0,30 m, en caseta de Cloración.	m³	1.040.000	0,50	520.000
	520	28.2.4.2	Cimiento de piedra bruta colocada, incluye excavación y acarreo hasta contenedor, prof. Mínima 1,00 m.	m³	208.000	4,50	936.000
	520	**28.2.4.3**	**Mamposterías.**				
	520	28.2.4.3.1	De nivelación ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	72.000	3,00	216.000
	520	28.2.4.3.2	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	40.000	23,30	932.000
	520	28.2.4.3.3	Parapeto de ladrillos comunes, esp. 0,15 m h=0,40 m.	m²	22.400	5,85	131.040
	520	**28.2.4.4**	**Envarillado.**				
	520	28.2.4.4.1	Envarillado sobre aberturas de 2 x 3 mm.	m	9.600	4,00	38.400
	520	28.2.4.4.2	Dinteles prefabricados.	m	50.400	1,30	65.520

Ing. Alejandro Ramírez Lado - Sección Fiscalización

Ministerio de Hacienda SICOM C.P. Carolina Benegas Sub - UOC N° 1

46/196

	520	**28.2.4.5**	**Aislación.**			
	520	28.2.4.5.1	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables (techo).	m²	26.400	12,60	332.640
	520	28.2.4.5.2	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	20.800	7,50	156.000
	520	**28.2.4.6**	**Contrapiso.**			
	520	28.2.4.6.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m.	m²	21.600	39,50	853.200
	520	28.2.4.6.2	De hormigón pobre sobre losa H°A°, e= 0,07 m.	m²	18.400	11,00	202.400
	520	28.2.4.6.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación.	m²	19.200	11,00	211.200
	520	**28.2.4.7**	**Pisos.**			
	520	28.2.4.7.1	De mosaicos graníticos semipulidos de base gris, 0,40 m x 0,40 m, colocados en forma recta (granulometría pequeña). Incluye pulida final.	m²	68.000	4,60	312.800
	520	28.2.4.7.2	Bloques de hormigón armado, e=0,10m para protección perimetral.	m²	156.000	34,70	5.413.200
	520	28.2.4.7.3	De baldosones de hormigón 0,40 x 0,40 m.	m²	31.200	11,00	343.200
	520	28.2.4.7.4	Cordón de hormigón prefabricado in situ, como borde de protección perimetral 10x40x50 cm.	m	17.600	44,40	781.440
	520	**28.2.4.8**	**Zócalo.**			
	520	28.2.4.8.1	De mosaicos graníticos base gris - 0,40 x 0,10 m.	m	18.400	9,20	169.280
	520	**28.2.4.9**	**Revoque.**			
	520	28.2.4.9.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	16.000	21,75	348.000
	520	28.2.4.9.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo, incluye parapetos y mochetas.	m²	16.000	30,50	488.000
	520	28.2.4.9.3	A dos capas en cielorrasos de losas, vigas, bordes de losas de hormigón armado.	m²	27.200	17,00	462.400

45/90
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

47/196

	520	**28.2.4.10**	**Pintura.**		**NO COTIZAR**		
	520	28.2.4.10.1	Al látex De paredes interiores.	m²	**NO COTIZAR**	21,75	**NO COTIZAR**
	520	28.2.4.10.2	Al látex De cielo raso de losa, vigas y aleros de H°A°.	m²	**NO COTIZAR**	17,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.4.10.3	Al látex acrílico De paredes exteriores y parapetos revocados.	m²	**NO COTIZAR**	30,50	**NO COTIZAR**
	520	28.2.4.10.4	**Al esmalte sintético de aberturas metálicas, marco y contramarco de hierro previo antióxido.**	m²	**NO COTIZAR**	4,00	**NO COTIZAR**
	520	**28.2.4.11**	**Carpintería Metálica, provisión y colocación.**				
	520	28.2.4.11.1	Puerta de chapa doblada N° 20 de 0,80 m x 2,10 m con marco de hierro en ángulo de 1 1/2"x3/16", incluye cerradura y herrajes.	un	768.000	1,00	768.000
	520	28.2.4.11.2	Puerta metálica basculante de chapa lisa N° 20 de 0,90 m x 1,10 m con ranura de ventilación con bastidor de caño de hierro de 0,30 m x 0,30 m, e= 1,6 mm con porta candado, y marco fijo en perfil L 11/2" x 3/16", conforme plano.	un	464.000	1,00	464.000
	520	**28.2.4.12**	**Provisión y colocación de ventanas corredizas de marco de aluminio color natural Tipo V4 de 0,80 x 0,80 m, 1 proyectante.**	un	320.000	1,00	320.000
	520	**28.2.4.13**	**Provisión y colocación de Vidrio templado color humo para ventana, color humo, de 6mm de espesor.**	m²	288.000	0,74	213.120
	520	**28.2.4.14**	**Cloración del agua del pozo profundo.**		**NO COTIZAR**		**NO COTIZAR**
	520	28.2.4.14.1	Base para Bomba Dosificadora de cloro.	gl	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.4.14.2	Instalación Hidráulica para Sistema de Dosificación de Cloro.	gl	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	520	28.2.4.14.3	Provisión e instalación de tanque de Fibra de	gl	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**

Ing. Alejandro Ramírez
Sección Fiscalización

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			vidrio para solución de cloro de 250 litros.				
	520	**28.3**	**RESERVORIO INFERIOR DE Hº Aº. CAP.UTIL: 55 M³ y CASETA DE BOMBEO.**				
	520	**28.3.1**	**Excavación, incluye acarreo.**	m³	19.200	169,00	3.244.800
	520	**28.3.2**	**Mamposterías.**				
	520	28.3.2.1	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	39.200	4,80	188.160
	520	**28.3.3**	**Aislación.**				
	520	28.3.3.1	Aislación de superficie enterrada del reservorio inferior y caseta de bombeo, con emulsión bituminosa y manta asfáltica.	m²	34.400	112,60	3.873.440
	520	28.3.3.2	Horizontal, asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	20.800	8,00	166.400
	520	28.3.3.3	Impermeabilización interna del reservorio inferior.	m²	34.400	121,00	4.162.400
	520	**28.3.4**	**Revoques.**				
	520	28.3.4.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	16.000	70,00	1.120.000
	520	28.3.4.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo.	m²	16.000	7,60	121.600
	520	**28.3.5**	**Pinturas.**				
	520	28.3.5.1	Al Látex de paredes interiores.	m²	5.600	70,00	392.000
	520	28.3.5.2	Al látex acrílico de paredes exteriores en mochetas, paredes y parapetos revocados.	m²	6.400	60,00	384.000
	520	28.3.5.3	Al esmalte sintético previo antioxido de puerta metálica, marco y contramarco de hierro.	m²	14.400	25,50	367.200
	520	**28.3.6**	**Carpintería Metálica, provisión y colocación.**				
	520	28.3.6.1	De Ventana Metálica con ranuras de ventilación de chapas lisas Nº 12, según plano de detalle.	un	768.000	2,00	1.536.000
	520	28.3.6.2	De Puerta Metálica de chapas lisas Nº 18, según plano de detalle.	un	4.560.000	1,00	4.560.000

C.P. Carolina Benegas
Sub - DOC Nº 1

49/196

	520	28.3.6.3	De escalera - tipo marinera, de acceso (interior) al reservorio semienterrado de acero inoxidable, conforme plano de detalle.	m	1.120.000	2,55	2.856.000
	520	28.3.6.4	De escalera - tipo marinera, de acceso (exterior) al reservorio semienterrado de varilla metálica de diámetro 16 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	m	248.000	2,95	731.600
	520	28.3.6.5	De escalera - tipo marinera, de acceso (interior) a la fosa de bombeo, de varilla metálica de diámetro 16 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	m	248.000	2,45	607.600
	520	**28.3.7**	**Instalación Hidráulica.**				
	520	28.3.7.1	Del Reservorio Inferior de Hº Aº, incluye provisión e instalación de válvulas de cierre automático, tuberías de ventilación y criba metálica.	gl	480.000	1,00	480.000
	520	28.3.7.2	De las Bombas Centrífugas de la Caseta de Bombeo, incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.	gl	720.000	1,00	720.000
	520	**28.4**	**RESERVORIO SUPERIOR DE Hº Aº, CAPACIDAD ÚTIL: 65 M³**				
	520	28.4.1	Instalación Hidráulica del Reservorio Superior, incluye provisión e instalación de Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 2 1/2" y tuberías de ventilación.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	28.4.2	Provisión y colocación de escalera de acero inoxidable - tipo marinera, para Reservorio Superior de	m	1.120.000	3,10	3.472.000

Ing. Ajeli Ramírez
Jefa - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Bergoc
Sub - UOC N° 1

50/136

			Agua, conforme plano de detalle.				
	520	28.4.3	Provisión y colocación de escalera metálica tipo gato, de varilla metálica de diámetro 20 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	m	320.000	13,60	4.352.000
	520	28.4.4	Impermeabilización interna del reservorio.	m²	36.000	172,20	6.199.200
	520	**28.5**	**Instalación de Desagüe Cloacal.**				
	520	**28.5.1**	**Construcción de:**				
	520	28.5.1.1	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H° A°, 0,40 m x 0,40 m, incluye excavación.	un	184.000	4,00	736.000
	520	28.5.1.2	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H° A°, 0,60 m x 0,60 m, incluye excavación.	un	296.000	15,00	4.440.000
	520	28.5.1.3	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H° A°, 0,80 m x 0,80 m, incluye excavación.	un	360.000	9,00	3.240.000
	520	28.5.1.4	Registro de inspección con tapa y contratapa de H° A°, 0,40 m x 0,40 m.	un	112.000	10,00	1.120.000
	520	28.5.1.5	Registro de inspección con tapa y contratapa de H° A°, 0,60 m x 0,60 m.	un	280.000	35,00	9.800.000
	520	28.5.1.6	Registro de inspección con tapa y contratapa de H° A°, 0,80 m x 0,80 m.	un	312.000	6,00	1.872.000
	520	28.5.1.7	Cámara Sifonada 0,40 m x 0,75 m con tapa y contratapa de H° A°, conforme plano de detalle.	un	368.000	1,00	368.000
	520	28.5.1.8	Registro Interceptor de yeso, de 0,40 x 0,90 m, con cierre hidráulico, conforme plano de	un	344.000	1,00	344.000

Ing. Alejandro Ramírez
Jefe – Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

51/196

			detalle.				
	520	28.5.1.9	Registro abierto corrido a = 0,30 m con rejilla de hierro, conforme plano de detalle.	un	192.000	34,00	6.528.000
	520	28.5.1.10	Cámara Séptica de ladrillos comunes, tapa de H° A°, conforme plano de detalle.	un	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	520	28.5.1.11	Pozo Absorbente para efluentes de Caseta de Vertedero de Residuos Sólidos, incluye ensayo de percolación previo para dimensionamiento, además de la excavación.	un	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	520	28.5.1.12	Planta de Tratamiento de Efluentes, según planos de detalles.	gl	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	520	**28.5.2**	**Excavación, incluye acarreo.**	m³	19.200	182,00	3.494.400
	520	**28.5.3**	**Relleno y compactación.**	m³	12.000	144,00	1.728.000
	520	**28.5.4**	**Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.**	m³	60.000	22,30	1.338.000
	520	**28.5.5**	**Provisión y colocación de:**				
	520	28.5.5.1	Tubería PVC rígido Serie Normal 40 mm, soldable.	m	6.400	261,00	1.670.400
	520	28.5.5.2	Tubería PVC rígido Serie Normal 50 mm, soldable.	m	14.400	453,00	6.523.200
	520	28.5.5.3	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 75 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	20.000	384,00	7.680.000
	520	28.5.5.4	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	32.000	417,00	13.344.000
	520	28.5.5.5	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	76.800	906,00	69.580.800
	520	28.5.5.6	Accesorios de PVC rígido (codos, tes, ramales, reducciones), anillos de goma y sifones colgantes.	gl	56.000.000	1,00	56.000.000

Ing. Axel R... Sección Fiscalización de Obra

50/90 Encargado de Licitaciones Públicas C.P. Carolina Benítez Sub - UOC N° 1

521196

	520	28.5.5.7	Caja Sifonada con rejilla cromado 150 mm x 150 mm x 50 mm.	un	60.800	69,00	4.195.200
	520	28.5.5.8	Caja Seca con rejilla cromada 100x100x50mm.	un	36.000	33,00	1.188.000
	520	28.5.5.9	Desengrasador de PVC Rígido con Tapa reforzada, entrada 50 mm, salida 100 mm.	un	65.600	1,00	65.600
	520	**28.6**	**REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EXISTENTE.**				
	520	28.6.1	Remoción de toda la Instalación Hidráulica existente, conforme plano de referencia. Incluye tuberías y accesorios, griferías y artefactos sanitarios con recuperación, puestos a disposición del IPS.	gl	5.600.000	1,00	5.600.000
	520	28.6.2	Remoción de la Instalación de desagüe Cloacal existente Interna y Externa. Incluye tuberías de material vitreo, de PVC y de registros de inspección, entre otros.	gl	400.000	1,00	400.000
	520	28.6.3	Cegado de pozo absorbente y cámara séptica existente.	gl	6.400.000	1,00	6.400.000
	520	28.6.4	Sellado del pozo profundo existente. Incluye losa de terminación de H°A° de 1,00 m x 1,00 m y 0,25 m de espesor.	gl	16.000.000	1,00	16.000.000
	520	28.6.5	Sellado del pozo común existente. Incluye losa de terminación de H°A° de 1,00 m x 1,00 m y 0,25 m de espesor.	gl	12.000.000	1,00	12.000.000
	520	**28.7**	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.**				
	520	28.7.1	Lavatorio de embutir oval, de losa esmaltada, color blanco hielo, incluye	un	144.000	38,00	5.472.000

Ing. Abel Rivas
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina
Sub - UOC

53/196

			sopapa cromada y accesorios de sujeción.				
	520	28.7.2	Lavatorio de columna suspensa de porcelana esmaltada, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	464.000	22,00	10.208.000
	520	28.7.3	Lavatorio con pedestal de porcelana esmaltada, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	312.000	18,00	5.616.000
	520	28.7.4	Lavatorio pequeño de adosar, de porcelana esmaltada, color blanco hielo, dimensiones mínimas 45,5 cm x 36 cm, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	96.000	10,00	960.000
	520	28.7.5	Mesada de granito natural pulido, con espacio para bachas, incluye faldón y zócalo, de acuerdo a las especificaciones técnicas y plano de detalle.	m²	480.000	23,50	11.280.000
	520	28.7.6	Inodoro con mochila incorporada, de losa, color blanco hielo y accesorios de sujeción.	un	376.000	67,00	25.192.000
	520	28.7.7	Tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro, color blanco.	un	49.600	67,00	3.323.200
	520	28.7.8	Mingitorio de losa, color blanco hielo, con sifón integrado y todos sus accesorios.	un	572.000	6,00	3.432.000
	520	28.7.9	Artefacto para Fluidos Corporales con tapa de acero inoxidable, conforme Especificaciones Técnicas. Incluye todos sus accesorios.	un	1.280.000	4,00	5.120.000
	520	28.7.10	Válvula de Descarga de embutir, con tapa y pulsador cromado.	un	336.000	4,00	1.344.000
	520	28.7.11	Grifería cromada línea clásica para lavatorio -	un	76.000	74,00	5.624.000

Ing. Aldo R... Jefe - Sección Fiscalización

Lic. Carolina Ber... Sub - UOC N°

541 196

			agua fría.				
	520	28.7.12	Grifería cromada línea clásica para lavatorio - agua fría y caliente.	un	268.000	12,00	3.216.000
	520	28.7.13	Grifería cromada para mingitorio, para agua fría, de la línea clásica.	un	43.200	6,00	259.200
	520	28.7.14	Grifería cromada línea clásica para ducha - agua fría y caliente.	un	408.000	34,00	13.872.000
	520	28.7.15	Ducha higiénica con desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios.	un	416.000	17,00	7.072.000
	520	28.7.16	Ducha higiénica cromada con cierre manual, con todos sus accesorios.	un	264.000	6,00	1.584.000
	520	28.7.17	Grifería cromada para pared, con pico móvil, con volante línea clásica, para agua fría.	un	116.000	1,00	116.000
	520	28.7.18	Grifería cromada para pared, con pico móvil, con volante línea clásica, para agua fría y caliente.	un	288.000	4,00	1.152.000
	520	28.7.19	Grifería cromada para mesada, con pico móvil , de la línea clásica, para agua fría.	un	160.000	29,00	4.640.000
	520	28.7.20	Grifería cromada para mesada, con pico móvil, de la línea clásica para agua fría y caliente.	un	272.000	4,00	1.088.000
	520	28.7.21	Pico hospitalario de mesa - cromado, con todos sus accesorios para uso con válvula pedal automática.	un	192.000	5,00	960.000
	520	28.7.22	Mezclador para agua fría y caliente, con todos sus accesorios.	un	408.000	3,00	1.224.000
	520	28.7.23	Válvula pedal automática, para agua fría y caliente. Incluye conexiones flexibles.	un	800.000	5,00	4.000.000
	520	28.7.24	Kit de reparo completo para válvula pedal automática.	un	64.000	5,00	320.000
	520	28.7.25	Grifería monocomando para	un	960.000	6,00	5.760.000

Ing. Sibli Riquelme
Visado - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

55/196

			mesada, con pico móvil, ducha extraíble y accesorios.				
	520	28.7.26	Grifería línea clásica para tanque lavarropas y sala de revelado.	un	64.000	3,00	192.000
	520	28.7.27	Descarga cromada con sifón incorporado para lavatorio.	un	208.000	35,00	7.280.000
	520	28.7.28	Canilla de manguera aprobada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	un	80.000	7,00	560.000
	520	28.7.29	Asiento rebatible de 50 cm x 50 cm de acero inoxidable, para ducha de discapacitado, conforme detalle.	un	1.680.000	16,00	26.880.000
	520	28.7.30	Barra rebatible de apoyo para discapacitados de 0,80 m, conforme detalle.	un	1.120.000	42,00	47.040.000
	520	28.7.31	Barra fija de apoyo para discapacitados de 0,80 m, conforme plano de detalle.	un	440.000	2,00	880.000
	520	28.7.32	Barra fija de apoyo para discapacitados de 1,00 m, conforme detalle.	un	560.000	4,00	2.240.000
	520	28.7.33	Bacha especial de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	28.7.34	Bacha especial de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m, de adosar a la pared, conforme plano de detalle.	un	2.080.000	3,00	6.240.000
	520	28.7.35	Bacha simple de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	880.000	23,00	20.240.000
	520	28.7.36	Bacha doble de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,28 m, de sobreponer en mesada.	un	1.520.000	17,00	25.840.000
	520	28.7.37	Pileta de acero inoxidable de una bacha con escurridor	un	304.000	1,00	304.000

Info - Secretaría Técnica
C.P. Carolina
56/90

			lateral, de sobreponer en mesada.				
	520	28.7.38	Percha simple de losa, color blanco hielo.	un	16.800	70,00	1.176.000
	520	28.7.39	Jabonera de losa, de color blanco, de 0,15 m x 0,15 m.	un	32.000	36,00	1.152.000
	520	28.7.40	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	100.000	67,00	6.700.000
	520	28.7.41	Papel higiénico en rollo de 300 m para dispenser.	un	120.000	67,00	8.040.000
	520	28.7.42	Dispenser de toalla de papel intercalado.	un	100.000	107,00	10.700.000
	520	28.7.43	Toalla de Papel - Intercaladas - 22 cm x 21 cm.	un	112.000	107,00	11.984.000
	520	28.7.44	Dispenser de jabón.	un	100.000	108,00	10.800.000
	520	28.7.45	Refill de Jabón Líquido de 800 m.	un	24.000	108,00	2.592.000
	520	28.7.46	Ducha y lavaojos de emergencias en acero inoxidable, con caño en hierro galvanizado de 1" de diámetro.	un	2.880.000	1,00	2.880.000
			Sub Total Ítem 28				**699.100.640**
72102304-005	520	**29**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL.**				
	520	**29.1**	**Instalación desagüe pluvial s/plano.**				
	520	**29.1.1**	**Construcción de:**				
	520	29.1.1.1	Registro pluvial con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H°A° de 0,30 m x 0,30 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	60.800	3,00	182.400
	520	29.1.1.2	Registro pluvial con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H°A° de 0,40 m x 0,40 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	192.000	4,00	768.000
	520	29.1.1.3	Registro pluvial con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H°A° de 0,60 m x 0,60 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	296.000	3,00	888.000

Ing. Alejandro
Sub - Secretaría Fiscalización

C.P. Carolina Benegas
Sub - HOC N° 1

54 / 146

	520	29.1.1.4	Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,40 m x 0,40 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	216.000	74,00	15.984.000
	520	29.1.1.5	Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,60 m x 0,60 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	296.000	3,00	888.000
	520	29.1.1.6	Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,80 m x 0,80 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	320.000	2,00	640.000
	520	29.1.1.7	Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,30 m x 1,50 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	352.000	1,00	352.000
	520	29.1.1.8	Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,30 m x 2,00 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	600.000	7,00	4.200.000
	520	29.1.1.9	Rejilla metálica pluvial corrida para losa de H°A° de 0,20 m x 2,00m.	un	232.000	3,00	696.000
	520	29.1.1.10	Rejilla metálica pluvial corrida para losa de H°A° de 0,20 m x 2,20m.	un	256.000	3,00	768.000
	520	29.1.1.11	Rejillas metálicas pluviales para techo plano de H° A° de 0,30 m x 0,30 m.	un	168.000	26,00	4.368.000
	520	29.1.1.12	**Canales Pluviales de H°A°**, sección rectangular, Bmin, Hmin y pendiente teórica mínima conforme plano de detalle, incluye encofrado y excavación.	m³	1.200.000	51,70	62.040.000
	520	29.1.1.13	Tapa Tipo 1 de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1,00 m x 0,40 m de ancho (mínimo), conforme plano de detalle, para	m	52.800	38,00	2.006.400

Ing. Sección Presupuesto

Secretaría de Previsión Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - Jefa

59/90

			canales pluviales.				
	520	29.1.1.14	Tapa Tipo 1 de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1.00 m x 0.70 m de ancho (mínimo), conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m	88.000	10,00	880.000
	520	29.1.1.15	Tapa Tipo 2 de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1.00 m x 0.40 m de ancho (mínimo), conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m	52.800	3,00	158.400
	520	29.1.1.16	Tapa Tipo 2 de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1.00 m x 0.90 m de ancho (mínimo), conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m	136.000	12,00	1.632.000
	520	29.1.1.17	Tapa Tipo 2 de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1.00 m x 1.20 m de ancho (mínimo), conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m	176.000	11,00	1.936.000
	520	29.1.1.18	Tapa Tipo 2 de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1.00 m x 1.30 m de ancho (mínimo), conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m	192.000	6,00	1.152.000
	520	**29.1.2**	**Provisión y colocación de:**				
	520	29.1.2.1	Rejilla Metálica desmontable en módulos de 0,80 m x 0.30 m de ancho (mínimo) y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	un	664.000	10,00	6.640.000

Ing. Aleh Riad
Jefe - Sección Fiscalización de Obr

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

59/106

	520	29.1.2.2	Rejilla Metálica desmontable en módulos de 1.00 m x 0,30 m de ancho (mínimo) y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	un	880.000	36,00	31.680.000
	520	29.1.2.3	Rejilla Metálica desmontable en módulos de 1,30 m x 0,30 m de ancho (mínimo) y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	un	1.120.000	82,00	91.840.000
	520	**29.1.3**	**Excavación para instalación de tuberías, incluye acarreo.**	m³	19.200	91,95	1.765.440
	520	**29.1.4**	**Relleno y compactación.**	m³	12.000	74,50	894.000
	520	**29.1.5**	**Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.**	m³	60.000	26,35	1.581.000
	520	**29.1.6**	**Provisión y colocación de:**				
	520	29.1.6.1	Columna de bajada pluvial de PVC rígido Serie Reforzada 75 mm, junta elástica con anillo de goma, incluye pintura final.	m	17.600	18,00	316.800
	520	29.1.6.2	Columna de bajada pluvial de PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma, incluye pintura final.	m	22.400	76,00	1.702.400
	520	29.1.6.3	Columna de bajada pluvial de PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma, incluye pintura final.	m	31.200	798,00	24.897.600
	520	29.1.6.4	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	18.400	384,00	7.065.600
	520	29.1.6.5	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	76.800	450,00	34.560.000
	520	29.1.6.6	Tubería PVC rígido de 200 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	88.800	54,00	4.795.200

Ing. Alex Rolando
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

6d196

	520	29.1.6.7	Accesorios de PVC rígido (codos de 90°, codos de 45°, entre otros) y anillos de goma.	gl	8.000.000	1,00	8.000.000
	520	29.1.6.8	Canaleta Aérea Moldurada de Chapa Galvanizada N° 24 - des. 50 cm, incluye antióxido y pintura final.	m	78.400	56,00	4.390.400
	520	29.1.6.9	Canaleta Aérea Moldurada de Chapa Galvanizada N° 24 - des. 70 cm, incluye antióxido y pintura final.	m	96.000	83,00	7.968.000
	520	29.1.6.10	Canaleta Embutida Moldurada de Chapa Galvanizada N° 24 - des. 70 cm, incluye antióxido y pintura final.	m	96.000	10,00	960.000
		29.2	**REMOCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DESAGUE PLUVIAL EXISTENTE.**				
	520	29.2.1	Remoción de la Instalación Existente de desagüe Pluvial, conforme plano de referencia. Incluye tuberías de material vítreo en la zona del canal existente, tuberías de PVC, columnas de bajada, canaletas aéreas, registros de inspección y canal de ladrillos	gl	1.760.000	1,00	1.760.000
			Sub Total Ítem 29				**330.355.640**
30181503-003		**30**	**PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMO CALEFONES**				
	540	30.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termo calefón 80 litros, con todos sus accesorios.	un	960.000	40,00	38.400.000
	540	30.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termo calefón 50 litros, con todos sus accesorios.	un	880.000	9,00	7.920.000

Ing. Aleli Rosario
Sección Fiscalización de Obra

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

01/196

			Sub Total Ítem 30				**46.320.000**
72131601-001	520	31	***INSTALACIONES ELÉCTRICAS***				
	520	31.1	**Construccion de Sala de Maquinas para la instalación, montaje y puesta en servicio de los Transformadores, Generador, banco de capacitores, celda según ubicación del plano, y especificaciones técnicas.**				
	520	31.1.1	**Estructura de Hormigón Armado de la Caseta.**				
	520	31.1.1.1	FUNDACIÓN: Zapata.Incluye excavación	m³	1.360.000	13,88	18.876.800
		31.1.1.2	Vigas de Fundación, Fck=210 kg/cm², incluye excavación.	m³	1.360.000	4,07	5.535.200
		31.1.1.3	Pilares de hormigón armado, fck=210 kg/cm².	m³	1.040.000	2,44	2.537.600
		31.1.1.4	Losas de HA fck 210 kg/cm2.	m³	960.000	12,01	11.529.600
		31.1.1.5	Vigas de HA fck 210kg/cm2.	m³	1.040.000	7,63	7.935.200
	520	**31.1.2**	**Mamposteria**				-
	520	31.1.2.1	De ladrillos comunes de 0,30 m	m²	39.200	161,00	6.311.200
	520	31.1.2.2	Convoco	m²	68.000	13,00	884.000
	520	31.1.2.3	De nivelación e= 0,45 m	m²	12.000	8,00	96.000
	520	31.1.2.4	Parapeto de ladrillos comunes, esp. 0,15 m h=0,40 m.	m²	39.200	17,00	666.400
	520	**31.1.3**	**Aislacion**				-
	520	31.1.3.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	20.800	29,00	603.200
	520	31.1.3.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables.	m²	27.200	57,00	1.550.400
	520	**31.1.4**	**Carpinteria Metálica, provisión y colocación.**				-
	520	31.1.4.1	Vallado metálico con estructura de caños galvanizados y tejido artístico	m²	96.000	41,00	3.936.000

Ing. Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benítez

196

	520	31.1.4.2	Portón de estructura metálica de caños galvanizados con tejido artístico, (1,00 x 2,30 m)	un	480.000	1,00	480.000
	520	31.1.4.3	Rejilla Metálica desmontable en módulos de 0,60 m de ancho y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	m	656.000	12,60	8.265.600
	520	31.1.4.4	Provisión y colocación de Puerta chapa doblada Nº 20 tipo persianada con marco chapa Nº 18 (2,50 x 2,50 m).	un	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	**31.1.5**	**Revoques**				-
	520	31.1.5.1	De paredes a dos capas interior c/hidrófugo	m²	16.000	161,00	2.576.000
	520	31.1.5.2	De paredes a dos capas exterior c/hidrófugo	m²	16.000	202,00	3.232.000
	520	**31.1.6**	**Pintura**				-
	520	31.1.6.1	Pintura de paredes al látex	m²	5.600	363,00	2.032.800
	520	31.1.6.2	Pintura al sintético de vallados y portón	m²	14.400	42,00	604.800
	520	**31.1.7**	**Contrapisos**				-
	520	31.1.7.1	Base de Hormigon armado de 0.40 m de espesor, incluye excavación.	m³	960.000	5,60	5.376.000
	520	31.1.7.2	De hormigón de cascotes, esp. 0,12 m c/ varillas de 6 mm c/ 0,25 m sobre terreno compactado	m²	52.000	70,00	3.640.000
	520	31.1.7.3	**Fosa de HºAº**, para conductores eléctricos sección rectangular, a= 0,60 m, prof. 0,60 m, esp. 0,08 m conforme plano de detalle, incluye encofrado y excavación.	m³	1.200.000	4,00	4.800.000
	520	31.1.7.4	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación.	m²	19.200	127,00	2.438.400
	520	**31.1.8**	Goterones en borde de losa	m²	25.600	57,00	1.459.200
	520	**31.1.9**	Envarillado sobre aberturas 3 x 8 mm	m	9.600	69,00	662.400
	520	**31.1.10**	**Instalacion Sanitaria**				

Ing. Aldo Riquelme
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - USO Nº 1

61/196

	520	31.1.10.1	Instalacion de canilla de patio, según plano	Global	400.000	1,00	400.000
	520	31.1.10.2	Canilla de manguera aprobada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	un	80.000	1,00	80.000
	520	31.1.10.3	Instalacion desague pluvial según plano	Global	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	**31.1.11**	**Instalacion Eléctrica**				-
	520	31.1.11.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos adosado de 2x40 W, Fluorescente con capacitor de 8micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	56.000	12,00	672.000
		31.2	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación y accesorios para el PD (puesta de distribución).**				
	520	31.2.1	Desmontaje del PD, estructuras y todos los accesorios del PD. Entrega del mismo en perfectos condiciones al lugar destinado (Asunción) por el fiscalizador.	gl	4.000.000	1,00	4.000.000
	520	31.2.2	Provisión, montaje, y puesta en funcionamiento de estructuras y todos los accesorios necesarios para el PD. Seccionador de 23kV, barra de media tensión. Descargadores.	gl	64.000.000	1,00	64.000.000
	520	31.2.3	Medidor de media tensión. Con todos sus accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Transformador de Corriente. Transformador de Potencial.	gl	40.000.000	1,00	40.000.000

Ing. Ale
Jefe - Sección Fiscalización en Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

69/196

	520	31.2.4	Alimentación en MT hasta el transformador como indica el plano y/o respuesta de carta de consulta de la ANDE.	gl	12.000.000	1,00	12.000.000
	520	31.2.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntor TM limitadora regulable 1.000 A para la salida del transformador	un	8.000.000	3,00	24.000.000
	520	31.2.6	Alimentación y reconexión de los AP existentes en planta baja.	gl	1.760.000	1,00	1.760.000
	520	31.2.7	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de reflectores de 400W para iluminación externa con brasos de fujación.	un	96.000	4,00	384.000
		31.3	**Tableros. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento; Incluyendo el montaje para cada caso de las barras exipotenciales para dicho efecto.**				-
	520	31.3.1	Tablero de Transferencia principal, con todo los accesorios necesario para el traspaso manual y automático de carga de emergencia ante falta de suministro de energía eléctrica de la ANDE. Bloqueando el funcionamiento paralelo de la energía eléctrica de la	gl	3.200.000	1,00	3.200.000
	520	31.3.2	Tablero Principal de Emergencia. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes. Incluye ventilación natural y/o forzada.	gl	2.400.000	1,00	2.400.000
	520	31.3.3	Tablero General de Emergencia Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como	gl	2.000.000	1,00	2.000.000

Ing. Ariel Ledesma
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

65/196

			se indica en el plano según los detalles correspondientes.				
	520	31.3.4	Tablero Seccional de Emergencia 1 Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.5	Tablero Seccional de Emergencia 2 Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.6	Tablero Seccional de Emergencia 3 Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.7	Tablero General de Emergencia 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.8	Tablero Seccional de Emergencia 1 - 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.9	Tablero Seccional de Emergencia 2 - 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.10	Tablero Seccional de Emergencia 3 - 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano	gl	1.200.000	1,00	1.200.000

Jefa - Sección Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

66/196

			según los detalles correspondientes.				
	520	31.3.11	Tablero Seccional de Emergencia 4 - 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.12	Tablero General de Emergencia 2do piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.13	Tablero Seccional de Emergencia 1 - 2do piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.14	Tablero Seccional de Emergencia 2 - 2do piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.15	Tablero Seccional de Emergencia 3 - 2do piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.16	Tablero General de Emergencia Azotea. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.17	Tablero General de Emergencia H+13,8. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano	gl	2.000.000	1,00	2.000.000

Ing. Alejandro Ricardo
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

62/196

			según los detalles correspondientes.				
	520	31.3.18	Tablero General de Emergencia Sala de Maquinas Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.19	Tablero General de Emergencia Sala de Bombeo. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.20	Tablero Seccional de Emergencia Sala del Generador. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.21	Tablero Principal Normal. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes. Incluye ventilacion natural y/o forzada.	gl	2.400.000	1,00	2.400.000
	520	31.3.22	Tablero General Normal Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.23	Tablero Seccional Normal 1 Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.24	Tablero Seccional Normal 2 Planta Baja. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como	gl	1.200.000	1,00	1.200.000

Jefa - Sección Fiscalización
C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

68/106

			se indica en el plano según los detalles correspondientes.				
	520	31.3.25	Tablero General Normal 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.26	Tablero Seccional Normal 1 - 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.27	Tablero Seccional de Normal 2 - 1er Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.28	Tablero General Normal 2do Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.29	Tablero Seccional Normal 1- 2do Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.30	Tablero Seccional Normal 2- 2do Piso. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.200.000	1,00	1.200.000
	520	31.3.31	Tablero General de Baja Tensión 1. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano	gl	1.200.000	1,00	1.200.000

C.P. Carolina Benegas
DAF - UOC N° 1

691/96

			según los detalles correspondientes.				
	520	31.3.32	Tablero General de Baja Tensión 2. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	2.000.000	1,00	2.000.000
	520	31.3.33	Tablero del Generador. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1.760.000	1,00	1.760.000
		31.4	**Disyuntores Termo magnéticos, Diferenciales y Protecciones contra Sobre Tensiones (DPS). Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento en los tableros.**				
	520	31.4.1	Disyuntores TM como se indica en cada tablero según plano.				
	520	31.4.1.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves, disyuntores TM como se indica en cada tablero de Planta Baja según plano	gl	8.800.000	1,00	8.800.000
	520	31.4.1.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves, disyuntores TM como se indica en cada tablero del 1er Piso según plano.	gl	9.600.000	1,00	9.600.000
	520	31.4.1.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves, disyuntores TM como se indica en cada tablero del 2do Piso según plano.	gl	8.000.000	1,00	8.000.000
	520	31.4.1.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves, disyuntores TM como se indica en	gl	160.000	1,00	160.000

Ing. Fiscalizador de Obras
Sección Fiscalizador de Obras

Secretario de Planificación Social
C.P. Carolina Benegas
Sub - DOC N° 1

70/196

			cada tablero de Azotea según plano.				
	520	31.4.1.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves, disyuntores TM como se indica en cada tablero del nivel H+16,8 según plano.	gl	120.000	1,00	120.000
	520	31.4.1.6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves, disyuntores TM como se indica en cada tablero de la Sala de Maquinas según plano.	gl	216.000	1,00	216.000
	520	31.4.2	Disyuntores Termo magnéticos diferenciales para evitar corrientes de fuga.				
	520	31.4.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves TM diferenciales contra corrientes de fugas como se indica en cada tablero de Planta Baja según plano	gl	1.600.000	1,00	1.600.000
	520	31.4.2.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves TM diferenciales contra corrientes de fugas como se indica en cada tablero del 1er Piso según plano.	gl	1.600.000	1,00	1.600.000
	520	31.4.2.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de las llaves TM diferenciales contra corrientes de fugas como se indica en cada tablero del 2do Piso según plano.	gl	1.600.000	1,00	1.600.000
	520	31.4.3	Dispositivos de Protección contra Sobretensiones en tableros				
	520	31.4.3.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los dispositivos de sobre tensiones como se indica en cada	gl	1.600.000	1,00	1.600.000

Ing. Alejandro Courtois
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

31/196

			tablero de Planta Baja según plano				
	520	31.4.3.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los dispositivos de sobre tensiones como se indica en cada tablero de 1er Piso según plano	gl	1.600.000	1,00	1.600.000
	520	31.4.3.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los dispositivos de sobre tensiones como se indica en cada tablero de 2do Piso según plano	gl	1.600.000	1,00	1.600.000
	520	31.4.3.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los dispositivos de sobre tensiones como se indica en cada tablero de Sala de Maquinas según plano	gl	1.600.000	1,00	1.600.000
	520	**31.5**	**Alimentación trifásica eléctrica de Tableros y equipos varios. Provisión y montaje.**				
	520	31.5.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través caños rígido según norma paraguaya y según plano Planta Baja subterráneo según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	80.000.000	1,00	80.000.000
	520	31.5.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano Planta Baja según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del	gl	28.000.000	1,00	28.000.000

Ing. Aleli Riquelme
Info - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

			2%.				
	520	31.5.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano 1er Piso según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	30.400.000	1,00	30.400.000
	520	31.5.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano 2do Piso según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	30.400.000	1,00	30.400.000
	520	31.5.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano Azotea según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	640.000	1,00	640.000
	520	31.5.6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano H+16,8 según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	640.000	1,00	640.000

Ing. Aleli Rodas
Jefe - Sección Fiscalización de

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benedetti
Sub - UOC N° 1

43/196

	520	31.5.7	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano Sala de Maquinas según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	1.440.000	1,00	1.440.000
	520	**31.6**	**Artefactos de Iluminación. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				
	520	31.6.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutido de 2x20 W, Bajo consumo de luz blanca con llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	104.000	64,00	6.656.000
	520	31.6.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutida de 3x20 W, Bajo consumo de luz blanca con llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	128.000	460,00	58.880.000
	520	31.6.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos colgante de 1x60 W, Bajo consumo de luz blanca con llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	248.000	18,00	4.464.000

Ing. Alejandro Riquelme
Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benítez
Sub Jefa

	520	31.6.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutidos de 1x40 W, Fluorescente con capacitor de 4micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	64.000	59,00	3.776.000
	520	31.6.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos adosado de 1x40 W, Fluorescente con capacitor de 4micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	64.000	106,00	6.784.000
	520	31.6.6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutidos de 2x40 W, Fluorescente con capacitor de 8micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	72.000	187,00	13.464.000
	520	31.6.7	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos adosado de 2x40 W, Fluorescente con capacitor de 8micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	64.000	32,00	2.048.000
	520	**31.7**	**Tomas de Corriente. Provisión, Montaje y Puesta en**				

Ing. Aleli Amarola
Jefa Fiscalización de Obras

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carolina Benítez
Sub - UOC

75/196

			Funcionamiento				
	520	31.7.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo SCHUKO, ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	16.000	724,00	11.584.000
	520	31.7.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo SCHUKO de 3000W, ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	24.000	10,00	240.000
	520	31.7.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo especial 3500W apto para equipo de Rayos X, ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	28.000	14,00	392.000
	520	31.7.6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente trifásica especial 3x3000W ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	20.000	4,00	80.000
	520	**31.8**	**Termo Calefones.**				
	520	31.8.1	Montaje y Puesta en Funcionamiento de Termo Calefones según planos.	un	16.000	58,00	928.000
	520	31.8.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas desde el tablero hasta el termo calefón según plano	gl	2.400.000	1,00	2.400.000

Ing. Aldo Riveros
Sub - Gerente Fiscalización de Obra

C.P. Carolina Beyegas
Sub - UOC N° 1

76/106

			de Planta Baja y según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.				
	520	31.8.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas desde el tablero hasta el termo calefón según plano de 1er Piso y según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	3.840.000	1,00	3.840.000
	520	31.8.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas desde el tablero hasta el termo calefón según plano de 2do Piso y según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	2.800.000	1,00	2.800.000
		31.9	**Provisión y montaje de bandeja porta cables y electro ductos para transporte de conductores.**				
	520	31.9.1	Bandejas porta cables, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	m	160.000	520,00	83.200.000
		31.9.2	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				
	520	31.9.2.1	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en planta baja.	gl	800.000	1,00	800.000
	520	31.9.2.2	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los	gl	800.000	1,00	800.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
C.P. Carlos Barrios
Subjefe N° 1

77 | 196

			accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en 1er Piso.				
	520	31.9.2.3	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en 2do Piso.	gl	800.000	1,00	800.000
	520	31.9.2.4	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en Azotea.	gl	160.000	1,00	160.000
	520	31.9.2.5	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en H=16,8.	gl	160.000	1,00	160.000
	520	31.9.2.6	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en Sala de Maquinas.	gl	160.000	1,00	160.000
		31.10	**Instalación de Protección contra descarga eléctrica.**				
		31.10.1	Conductor de cobre desnudo de:				
	520	31.10.1.1	35 mm²	gl	800.000	1,00	800.000
	520	31.10.1.2	50mm²	gl	800.000	1,00	800.000
	520	31.10.2	Jabalinas de 14,6 mm de diámetro, de 2,5 m de longitud y 254 Micrones	gl	640.000	1,00	640.000
	520	31.10.3	Captores (con antena de 5 m)	gl	8.000.000	1,00	8.000.000
			Sub Total Ítem 31				**724.956.800**
	530	**32**	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un Transformador de 600 kVA.**				

Ing. Aziz Riquelme
Jefe - Sección Fiscalización de Obra

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

78/106

39121002-003	530	32.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un transformador de 600 kVA y alimentación hasta el tablero de transferencia principal. Con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	un	80.000.000	2,00	160.000.000
			Sub Total Ítem 32				**160.000.000**
	530	**33**	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un Generador de 600 kVA y cabina insonorizada.**				
26111601-002	530	33.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un Generador de 600kVA, con encendido automático en caso de falta de suministro de energía eléctrica, alimentación hasta el tablero de transferencia principal y cabina insonorizada.	gl	420.000.000	1,00	420.000.000
			Sub Total Ítem 33				**420.000.000**
	530	**34**	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un banco de capacitores de 75kVAr en 220/380V.**				
32121504-001	530	34.1	Banco de Capacitores de 75 kVAr en 220/380V. Alimentado hasta el tablero de transferencia. Con todos sus accesorios para funcionamiento en 6 etapas automáticas como mínimo.	un	40.000.000	2,00	80.000.000
			Sub Total Ítem 34				**80.000.000**
	530	**35**	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de la celda de Media Tensión (23kV) tipo sf6**				

Ing. Aleli Rodrigo
Jefe - Sección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

791 196

39121619-012	530	35.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de la celda de Media Tensión (23kV) tipo sf6 con todos los accesorios e interconexiones necesarias para su correcto funcionamiento. Desde la barra de 23kV hasta sus transformadores respectivamente.	un	72.000.000	2,00	144.000.000
			Sub Total Ítem 35				**144.000.000**
	530	**36**	**Extractores de Aire.**				
40101501-001	530	36.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Extractores de Aire, alimentación desde el tablero hasta el/los interruptor/es y el/los artefacto/s, empotrado en pared o directamente por la ventana perfectamente cortada y sellada y ducto de aire de conex	un	800.000	54,00	43.200.000
			Sub Total Ítem 36				**43.200.000**
	530	**37**	**INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA de Electrobombas. (Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento) Con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**				
		37.1	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento de alimentación para electrobombas.				
	530	37.1.1	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento de alimentación para electrobombas según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de	gl	2.000.000	1,00	2.000.000

Ing. Sector Fiscalizador

Sub - UOC

Cintia Benegas

20/196

			tensión del 2%. Tramos subterráneos.				
40151510-002		37.2	Provisión, montaje y Puesta en Funcionamiento de electrobombas, con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				
	530	37.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Electrobombas Centrífugas Horizontal de 4hp c/u con su tablero de mando. Como se indica en el plano.	un	4.400.000	2,00	8.800.000
	530	37.2.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Electrobomba sumergible de 8000 litros/ horas, con su tablero de mando. Como se indica en el plano.	un	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
	530	37.2.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Electrobomba dosificadora de cloro, con su tablero de mando. Como se indica en el plano.	un	**NO COTIZAR**	1,00	**NO COTIZAR**
			Sub Total Ítem 37				**10.800.000**
40101701-023	**540**	**38**	**AIRE ACONDICIONADO SPLIT Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de la alimentación, equipos, y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento según planos.**				
		38.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación desde el tablero correspondiente hasta				

Ins. Aux. Dirección Fiscalización

Ministerio de Desarrollo Social
C.P. Carolina Benzaquen
Sub - UOC N° 1

811/96

			el equipo de AA según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.				
	540	38.1.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación desde el tablero correspondiente hasta los equipos de AA según plano de Planta Baja.	gl	14.400.000	1,00	14.400.000
	540	38.1.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación desde el tablero hasta los equipos de AA según plano de 1er Piso.	gl	17.600.000	1,00	17.600.000
	540	38.1.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación desde el tablero hasta los equipos de AA según plano de 2do Piso.	gl	8.000.000	1,00	8.000.000
		38.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de AA con todos sus accesorios necesarios para su correcto funcionamiento según plano.				
	540	38.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 12.000 BTU. Tipo Split. De Pared	un	2.000.000	11,00	22.000.000
	540	38.2.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 12.000 BTU. Tipo Split. De Techo	un	2.000.000	9,00	18.000.000
	540	38.2.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 18.000 BTU. Tipo Split. De pared	un	3.200.000	25,00	80.000.000
	540	38.2.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de	un	3.200.000	6,00	19.200.000

Ing. Alex Rodríguez
Dirección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub-Usuario N° 1

82/96

			18.000 BTU. Tipo Split. De techo				
	540	38.2.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 24.000 BTU. Tipo Split. De pared.	un	4.000.000	5,00	20.000.000
	540	38.2.6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 24.000 BTU. Tipo Split. De techo.	un	4.000.000	6,00	24.000.000
	540	38.2.7	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 36.000 BTU. Tipo Split. De techo	un	5.600.000	26,00	145.600.000
	540	38.2.8	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 36.000 BTU. Tipo Split. De pared.	un	5.600.000	21,00	117.600.000
		38.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cortina de Aire con todos sus accesorios para su correcto funcionamiento.				
	540	38.3.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cortina de Aire de 1,5m con todos sus accesorios para su correcto funcionamiento.	un	1.600.000	2,00	3.200.000
	540	38.3.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cortina de Aire de 2m con todos sus accesorios para su correcto funcionamiento.	un	2.000.000	7,00	14.000.000
	540	38.3.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cortina de Aire de 2,5m con todos sus accesorios para su correcto funcionamiento.	un	2.400.000	3,00	7.200.000

Ing. Aleli Rodríguez
Fiscalización de Obras

Carolina Benegas
SUB - UOC N° 1

83/196

			Sub Total Ítem 38				**510.800.000**
92121702-002	**520**	**39**	***PREVENCIÓN DE INCENDIOS***				
	520	39.1	Letreros indicadores de salida de emergencia tipo 1	un	240.000	86,00	20.640.000
	520	39.2	Indicadores de presencia de extintores tipo 2	un	40.000	77,00	3.080.000
	520	39.3	Indicadores de presencia de BIE tipo 3	un	40.000	29,00	1.160.000
	520	39.4	Lámparas de emergencia con batería	un	400.000	76,00	30.400.000
			Sub Total Ítem 39				**55.280.000**
46191601-001	**530**	**40**	***PROVISION Y COLOCACION DE EXTINTORES DE ABC DEE 6 kg***	***un***	144.000	77,00	11.088.000
			Sub Total Ítem 40				**11.088.000**
46191603-002	**530**	**41**	***PROVISION E INSTALACION DE B.I.E Completo***	***un***	1.200.000	27,00	32.400.000
			Sub Total Ítem 41				**32.400.000**
46191603-004	**530**	**42**	***PROVISION E INSTALACION DE B.I.S. Completo***	***un***	1.680.000	2,00	3.360.000
			Sub Total Ítem 42				**3.360.000**
40151510-007	**530**	**43**	***PROVISION E INSTALACION DE MOTOBOMBAS Y RED HIDRANTE***				
	530	43.1	Motobomba trifásica 380 Vac/50 Hz, A especificar según calculo	un	12.800.000	1,00	12.800.000
	530	43.2	Conexión eléctrica para motobombo 380 Vac/50Hz	gl.	5.200.000	1,00	5.200.000
	530	43.3	Motobomba trif. jockey 1.5 HP	un	2.400.000	1,00	2.400.000
	530	43.4	Conexión eléctrica para motobomba 1.5HP (tipo Jockey)	gl.	1.600.000	1,00	1.600.000
	530	43.5	Tubos de 3" a 2 1/2" incluyendo accesorios	m	240.000	880,00	211.200.000
			Sub Total Ítem 43				**233.200.000**
46191610-001	530	**44**	***PROVISION E INSTALACION DE CABEZAL HIDRONEUMATICO DE 100 lts***	***un***	2.000.000	1,00	2.000.000

Ing. Jefe - Sección Fiscal

Lic. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

84/196

			Sub Total Ítem 44				**2.000.000**
46191501-001	530	**45**	***PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA ELECTRONICO DE DETECTOR HUMO-CALOR***	*un*	400.000	262,00	104.800.000
			Sub Total Ítem 45				**104.800.000**
46191505-001	530	**46**	***PROVISION E INSTALACION DE ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCOPICA***	*un*	440.000	29,00	12.760.000
			Sub Total Ítem 46				**12.760.000**
46191602-003	530	**47**	***PROVISION E INSTALACION DE PULSADORES DE ACCIONAMIENTO MANUAL***	*un*	200.000	29,00	5.800.000
			Sub Total Ítem 47				**5.800.000**
46191602-004	530	**48**	***PROVISION E INSTALACION DE CENTRAL DE MONITOREO DE ALARMA***	*un*	4.800.000	3,00	14.400.000
			Sub Total Ítem 48				**14.400.000**
41105101-003	530	**49**	***INSTALACION BOMBA DE VACIO PARA GASES MEDICINALES***				
	530	49.1	Bomba de vacio dúplex de 2 x 4 HP según especificaciones técnicas	un	120.000.000	1,00	120.000.000
	530	49.2	Consola retractil de techo para gases medicinales en quirófanos (seis gases)	un	15.200.000	2,00	30.400.000
	530	49.3	Consola de pared para 5 gases	un	7.200.000	1,00	7.200.000
	530	49.4	Tomas de pared para oxigeno sistema DISS	un	320.000	34,00	10.880.000
	530	49.5	Tomas de pared para vacio sistema DISS	un	320.000	34,00	10.880.000
	530	49.6	Fluxómetros de oxígeno toma DISS	un	320.000	36,00	11.520.000
	530	49.7	Regulador de vacio central para 3 (tres) modos de operación	un	2.400.000	3,00	7.200.000
	530	49.8	Regulador de vacío central de pared	un	1.440.000	34,00	48.960.000
	530	49.9	Frasco de aspiración en policarbonato, del tipo Macrolom	un	240.000	37,00	8.880.000

Ingeniero Ariel Rodríguez Ortiz
Jefe de Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Bera Pdo
Mat. UTC N

85/196

	530	49.10	Soporte para frasco de vacío, tipo slide de aluminio.	un	240.000	37,00	8.880.000
	530	49.11	Red de distribución canalizada de gases medicinales	m	240.000	1.312,00	314.880.000
	530	49.12	Caja de válvula para 2 gases .	un	7.200.000	1,00	7.200.000
	530	49.13	Caja de válvula para 4 gases .	un	8.800.000	2,00	17.600.000
	530	49.14	Panel de alarma visual y acústica con pantalla de cristal liquido para 4 gases.	un	12.800.000	3,00	38.400.000
	530	49.15	Panel de alarma visual y acústica con pantalla de cristal liquido para 2 gases.	un	8.800.000	3,00	26.400.000
	530	49.16	Válvulas de sectorización para mantenimiento preventivo.	un	720.000	58,00	41.760.000
	530	**49.17**	**CONSTRUCCION DE SALA DE MAQUINAS**				
	530	49.17.1	Cimiento de piedra bruta colocada, incluye excavación y acarreo hasta contenedor, prof. Mínima 1,00 m.	m³	188.000	3,95	742.600
	530	49.17.2	Base de Hormigon armado de 0,30 m de espesor	m³	960.000	10,38	9.964.800
	530	49.17.3	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15 mts	m²	39.600	58,00	2.296.800
	530	49.17.4	Provision e instalacion de techos según especificaciones técnicas	m²	224.000	28,00	6.272.000
	530	49.17.5	Vallado metálico con estructura de caños galvanizados y tejido artistico	m²	104.000	33,00	3.432.000
	530	49.17.6	Portón de estructura metálica con tejido artistico, (2,00 x 2,00 m)	un	1.040.000	1,00	1.040.000
	530	49.17.7	Revoque de paredes a dos capas interior c/hidrófugo	m²	16.000	116,00	1.856.000
	530	49.17.8	Pintura de paredes al látex	m²	5.600	116,00	649.600
	530	49.17.9	Pintura al sintético de vallados y portón	m²	14.400	33,00	475.200
	530	49.17.10	Provision e instalacion de artefactos de iluminacion de 1 x 40 watt adosado	un	60.000	10,00	600.000

Ing. Adelfa Riberola
Sub-Secretaria de Estado de Discapacidad de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

86/196

	530	49.17.11	Alimentación de sala de maquinas desde el Puesto de Distribución	Global	20.000.000	1,00	20.000.000
			Sub Total Ítem 49				**758.369.000**
42271718-999	520	**50**	***PROVISION, INSTALACION DE TANQUE CRIOGENICO***	***un***			
	520	50.1	Tanque criogénico según especificaciones técnicas		280.000.000	1,00	280.000.000
			Sub Total Ítem 50				**280.000.000**
42191703-001	**530**	**51**	***CENTRAL AUTOMATICA DE CILINDROS***				
	530	51.1	Central automática de cilindros para oxigeno (5+5) (manifold de back up de oxigeno) de transferencia automática con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas incluye cilindros de alta presión de 7 m³	un	36.000.000	1,00	36.000.000
	530	51.2	Central automática de cilindros para aire comprimido (4+4) (manifold de back up de aire acomprimido) de transferencia automática con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas, Incluye cilindros de alta presión de	un	36.000.000	1,00	36.000.000
	530	51.3	Central automática de cilindros para Oxido Nitroso (1+1) (manifold de back up de oxido nitroso) de transferencia automática con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas incluye cilindros de alta presión de 6 m³.	un	20.000.000	1,00	20.000.000
			Sub Total Ítem 51				

Ing. Alejandro Rodríguez Jefe - Sección Fiscalización de Obras

Dirección de Planificación Social C.P. Carolina Benegas Sub - UOC Nº 1

87/190

							92.000.000
	530	**52**	***COMPRESOR***				
	530	52.1	Compresor de uso medicinal libre de aceite, a carter seco, dúplex de 2 x 2 HP según especificaciones	un	120.000.000	1,00	120.000.000
			Sub Total Ítem 52				**120.000.000**
26111501-011	540	**53**	***RACKS***				
	540	53.1	Provisión e Instalación de Racks	un	2.000.000	7,00	14.000.000
	540	53.2	Racks 19 **U**	un	3.840.000	7,00	26.880.000
			Sub Total Ítem 52				**40.880.000**
81112107-001	520	**54**	***INSTALACION DE SEÑALES DEBILES - INFORMATICA***				
		54.1	**Instalación de Racks**				
	520	54.1.1	Cable color Rojo de 4mm²	m	3.200	12,00	38.400
	520	54.1.2	Cable color Negro de 4mm²	m	3.200	12,00	38.400
	520	54.1.3	Cable color Blanco de 4mm²	m	3.200	12,00	38.400
	520	54.1.4	Tarugo Nro. 14 con tirafondo y arandela	un	2.400	28,00	67.200
	520	54.1.5	Riel a tierra rajueable	un	16.000	7,00	112.000
	520	54.1.6	Canal de Tensión 5 tomas	un	128.000	7,00	896.000
	520	54.1.7	Llave TM 1X16 Amp	un	24.000	7,00	168.000
	520	54.1.8	Pach-Panel 24	un	480.000	8,00	3.840.000
	520	54.1.9	Pach cord 1mt	un	9.600	144,00	1.382.400
	520	**54.2**	**Conexión Tablero eléctrico Principal**				
	520	54.2.1	Tablero metálico llaves TM, con barra fase, neutro y tierra	un	304.000	7,00	2.128.000
	520	54.2.2	Terminal de 6mm c/tornillo, arandela plana y de presión para barra	un	2.400	42,00	100.800
	520	54.2.3	Terminal de 4mm c/tornillo, arandela plana y de presión para barra	un	2.400	42,00	100.800
	520	54.2.4	Cable color Rojo de 6mm² R	m	3.200	180,00	576.000
	520	54.2.5	Cable color Blanco de 6mm² S	m	3.200	180,00	576.000

Ing. Alejo
Jefe Fiscalización de Obra

88/196

	520	54.2.6	Cable color Azul de 6mm² T	m	3.200	180,00	576.000
	520	54.2.7	Cable color Negro de 6mm² N	m	3.200	180,00	576.000
	520	54.2.8	Cable color Verde de 10mm² Tierra	m	9.600	180,00	1.728.000
	520	54.2.9	Llave TM 3x32 Amp	un	112.000	14,00	1.568.000
	520	54.2.10	Llave TM 1x16 Amp ANDE	un	24.000	14,00	336.000
	520	54.2.11	Llave TM 1x16 Amp UPS	un	24.000	14,00	336.000
	520	54.2.12	Cinta Aisladora vulcanizante	un	24.000	8,00	192.000
	520	**54.3**	**Conexión Tablero Secundario**				
	520	54.3.1	Caja plástica con visor para 16 llaves TM	un	56.000	2,00	112.000
	520	54.3.2	Cable color Rojo de 6mm²	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.3.3	Cable color Negro de 6mm²	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.3.4	Cable color Blanco de 6mm²	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.3.5	Cable color Azul de 6mm²	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.3.6	Cable color Verde de 10mm² Tierra	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.3.7	Llave TM 3x32 Amp	un	112.000	8,00	896.000
	520	**54.4**	**Instalación Eléctrica**				
	520	54.4.1	Llave TM 1X16 Amp	un	24.000	8,00	192.000
	520	54.4.2	Cable color Rojo de 4mm² Fase	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.4.3	Cable color Negro de 4mm² Neutro	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.4.4	Cable color verde de 4mm² Tierra	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.4.5	Llave TM 1X16 Amp	un	24.000	22,00	528.000
	520	54.4.6	Cable color Blanco de 4mm² Fase	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.4.7	Cable color Azul de 4mm² Neutro	m	3.200	1.584,00	5.068.800
	520	54.4.8	Canaleta estructurada metálica 10cm x20cm	m	52.000	425,00	22.100.000
	520	**54.5**	**Detalle de Instalación de punto eléctrico y señales débiles**				
	520	54.5.1	Toma corriente doble con tierra	un	36.000	144,00	5.184.000
	520	54.5.2	Toma corriente doble común y tierra	un	36.000	144,00	5.184.000
	520	54.5.3	Toma R.J 45	un	28.000	144,00	4.032.000
	520	54.5.4	Placa de 2 agujeros	un	12.000	144,00	

Ing. Alejandro Aguilar
Jefe - Sección Fiscalizador de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC Nº 1

89/106

			para RJ45				1.728.000
	520	54.5.5	Pico ciego	un	4.000	144,00	576.000
	520	54.5.6	Cable UTP cat 5e	m	1.280	2.880,00	3.686.400
	520	54.5.7	Pach cord 3mts	un	1.600	144,00	230.400
	520	**54.6**	**Cableado de Alimentación para Tableros y Puntos**				
	520	54.6.1	Puntos	un	216.000	144,00	31.104.000
	520	54.6.2	Tablero Principal	un	29.600.000	5,00	148.000.000
	520	54.6.3	Tablero Seccional	un	12.000.000	2,00	24.000.000
			Sub Total Ítem 53				**313.615.200**
76111702-002	**520**	**55**	***RETIRO DE ESCOMBROS***	**gl**	64.000.000	1,00	64.000.000
	520		*Sub Total Ítem 55*				**64.000.000**
72131601-013	**520**	**56**	***LIMPIEZA FINAL***	**m²**	4.000	5.977,00	23.908.000
	520		*Sub Total Ítem 56*				**23.908.000**
			TOTAL IVA INCLUIDO				**17.173.768.080**
			MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO			**Gs.**	**17.173.768.080**

Monto total: Son Guaraníes diez y siete mil ciento setenta y tres millones setecientos sesenta y ocho mil ochenta, IVA Incluido.-

IX. DISTRIBUCIÒN DE ADJUDICACIÒN POR RUBRO Y PROGRAMA PRESUPUESTARIO:

Programa Presupuestario	RUBRO	Descripción de Programa Presupuestario	TOTAL ADJUDICADO	TOTAL PRESUPUESTADO
2	520	"Construcciones"	14.046.407.080	22.171.865.303
2	530	"Adquisición de Maquinarias, Equipos y Herramientas mayores"	2.368.977.000	
2	540	"Adquisición de Equipos de Oficina y Computación"	758.384.000	

Ing. Aleli Rodríguez
Dirección Fiscalización de Obras

C.P. Carolina Benegas
Sub - UOC N° 1

X. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO:

La empresa **PROCON SRL**, en caso de ser adjudicada deberá presentar al momento de la firma del contrato respectivo:

- Certificado de no encontrarse en Quiebra.
- Certificado de no hallarse con Interdicción Judicial.
- Constancia de no adeudar al I. P. S. o la constancia de no estar inscripto.
- Certificado de Cumplimiento Tributario.-

Es nuestro informe.

Jorge Daniel Galeano	**Abog. Fabrizio Arza**
Representante DGBS	***Representante Dirección Jurídica***
C.P. Carolina Benegas.	**Ing. Aleli Rivarola**
Miembro Certificada DNCP	***Representante Dirección de Infraestructura***