INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

Sub Unidad de Operativa de Contrataciones N°1

LICITACION PUBLICA NACIONAL

DIP-Nº 22/11

"CONSTRUCCIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA UNIDAD SANITARIA DE SAN JUAN BAUTISTA"

"CONTRATO N° 09"

CONSORCIO ALFA BETA

AÑO 2012

CONTRATO N° 09/2012

CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA UNIDAD SANITARIA DE SAN JUAN BAUTISTA", CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Y EL CONSORCIO ALFA BETA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 26 días del mes de Junio..... del año 2.012, el **INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**, (en lo sucesivo Instituto, I.P.S., Contratante) regido por el Decreto Ley N° 1.860/50, ratificado por Ley N° 375/56, modificado por las Leyes 537/58, 430/73, 1.286/87 y 98/92, domiciliado en Constitución esq. Herrera de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por su Presidente el **Dr. LUIS ALBERTO LÓPEZ GONZÁLEZ** (art. 15° de la Ley 427/73), nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo N° 6090/11 de fecha 02 de febrero de 2.011, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, el ***CONSORCIO ALFA BETA*** *(en lo sucesivo Contratista), con RUC N°* 80071677-9 domiciliada en la calle Eligio Ayala N° 2913 casi Bernardino Caballero (Asunción – Paraguay), representada por el Señor **Rodrigo Benitez Barriocanal**, con Cédula de Identidad N° 1.221.259 de acuerdo a la Escritura Pública N° 50 de fecha 11 de abril de 2012, pasada ente el Escribano Dario Antonio Vera Antola, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"**, e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente Contrato de **"CONSTRUCCIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA UNIDAD SANITARIA DE SAN JUAN BAUTISTA"** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1- OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones de las partes y contratar los trabajos necesarios para la ejecución de la obra, cuyas características y cantidades se describen en la Planilla de Precios y en las Especificaciones Técnicas que están incluidas en la Sección V – Alcance de las Obras - del Pliego de Bases y Condiciones del Llamado de referencia, que se adjuntan al presente Contrato y forman parte del mismo.-

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

2- DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Gloria María Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

(a) Contrato firmado.-

(b) Condiciones Especiales del Contrato.-

(c) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras, las especificaciones técnicas, Alcance de las Obras, incluyendo la lista de cantidades preparada por la contratante

(d) Los planos conforme se citan en las CEC.-

(e) El formulario A3. Análisis de Costos.-

(f) Condiciones Generales del Contrato.-

(g) La Oferta y la lista de precios unitarios.-

(h) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las CEC.

(i) Copia del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria.-

(j) Resolución de Adjudicación N° 043-022/12 de fecha 31 de mayo de 2012.-

(k) Notificación de la Adjudicación del Contrato.-

(l) Documentos presentados por la empresa al momento de la firma del Contrato.-

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.-

3- IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO [Art. 37 inc. a) de la Ley N° 2051].

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con fondos propios del **CONTRATANTE**, previstos en su Presupuesto General de Gastos, conforme al Memorando DFI/DPR/PR2 N° 000810/12 de fecha 29 de febrero del 2012 del Departamento de Presupuesto, por el que informa la disponibilidad presupuestaria de Gs. 7.136.687.195 (Guaraníes Siete Mil Ciento Treinta y Seis Millones Seiscientos Ochenta y Siete Mil Ciento Noventa y Cinco) que afecta el rubro 520 "Construcciones" 530 " Adquisiciones de Maquinarias, Equipos y Herrameintas en General y 540 "Adquisiciones de Equipos de Oficina y Computación", del Presupuesto General de Gastos, afectado al Programa 02 de Asitencia Medica General, adjuntándose al presente Contrato una copia del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 0349/2012 de fecha 29 de febrero del 2.012

Cabe resaltar que la contratación es Plurianual y los montos correspondientes a los ejercicios 2013 y 2014 estarán sujetos a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

Lic. César F. Alfonso
Oficial de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

BETA INGENIERIA S.A.

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

4- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN [Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051].

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Publica Nacional-DIP N° 22/11 **"CONSTRUCCIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA UNIDAD SANITARIA DE SAN JUAN BAUTISTA"**, convocado por el **CONTRATANTE** según Resolución N° 095-028/11 de fecha 22 de noviembre de 2011, dictada por el Consejo de Administración.-

La adjudicación fue realizada por Resolución N° 043-022/12 de fecha 31 de mayo de 2012.-, dictada por el Consejo de Administración.-

5- VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del Contrato se extenderá hasta los 32 (treinta y dos meses) contados desde la fecha de su suscripción. Los pagos correspondientes al ejercicio fiscal 2013 y 2014 estaran sujetos a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondientes.

6- PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS [Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051].

El Precio del Contrato es de **Gs. 15.261.123.536 (Guaraníes Quince Mil Doscientos Sesenta y Un *Mil Millones Ciento Veinte y Tres Mil Quinientos Treinta y Seis), IVA Incluido,*** *sujeto a cualquier* ajuste, incremento, o deducciones que puedan ser efectuados conforme a la fórmula de reajuste indicada en las Condiciones Especiales del Contrato.-

Los precios Unitarios, Totales y el detalle de los bienes a ser suministrados constan en el siguiente cuadro:

Catalogo	Rubro	Item N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total con IVA
72131601-002	520	1	TRABAJOS PRELIMINARES				
	520	1.1	Casilla de obrador, armado y desarmado (Incluye translado)	m2	57,00	147.125	8.386.125
	520	1.2	Confección y colocación Cartel de Obras	m2	5,00	400.623	2.003.113
	520	1.3	Provisión y colocación de cintas señalizadores de peligro	ml	1.150,00	1.403	1.613.432
	520	1.4	Señalizaciones durante la ejecución de la obra	gl	1,00	2.750.000	2.750.000
	520	1.5	Trazado , replanteo y marcación	m2	5.540,00	1.700	9.418.000
	520	1.6	Construcion de sanitarios provisorios	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	520	1.7	Limpieza del terreno	m2	2.850,00	4.007	11.418.548

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

INGENIERIA S.A.

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

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

Lic. César R. Alfonso
Oficina de Contingencia
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

	520	1.8	Poda, destronque y desraizado de árboles	un	7,00	455.710	3.189.968
	520	1.9	Bandejas y mallas de protección para caidas de *material*	m2	444,00	18.185	8.073.985
	520	1.10	Armado y desarmado de vallado de obra	m2	583,00	30.014	17.497.871
			Sub Total Item 1				**71.851.040**
72131601-002	**520**	**2**	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
	520	2.1	Excavación para cimiento y bases	m3	144,00	22.000	3.168.000
	520	2.2	Desmonte de suelo blando, compactación con maquinaria y nivelación	m3	1.944,00	22.500	43.740.000
	520	2.3	Relleno con tierra de préstamos, compactación con maquinaria y nivelación	m3	981,00	35.000	34.335.000
	520	2.4	Relleno y compactación de tierra en canteros	m3	5,80	42.000	243.600
			Sub Total Item 2				**81.486.600**
72131601-004	**520**	**3**	**HORMIGON ARMADO INCLUYE ENCOFRADO**				
	520	3.1	FUNDACIONES				
	520	3.1.1	**Pilotes tipo Strauss - Incluye excavación y descabezado**				
	520	3.1.1.1	Φ30 cm	ml	1.118,00	335.966	375.609.205
	520	3.1.1.2	Φ40 cm	ml	559,00	398.346	222.675.582
	520	3.1.1.3	Φ50 cm	ml	1.527,50	442.013	675.174.858
	520	3.1.2	Cabezales de pilotes	m3	298,00	1.417.514	422.419.142
	520	3.1.3	Vigas de Fundación, Fck=210 kg/cm2, incluye excavación	ml	1.507,75	263.374	397.102.299
	520	3.2	Pilares de hormigón armado, Fck=210 kg/cm2	m3	106,95	1.542.276	164.946.408
	520	3.3	Losas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm2	m3	399,00	1.479.895	590.478.065
	520	3.4	Vigas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm2	m3	371,82	1.479.895	550.254.522
	520	3.5	Escalera de hormigón *armado visto Fck=210* kg/cm2	m3	9,12	1.479.895	13.496.641
	520	3.6	Tanque de H°A°	m3	32,00	1.479.895	47.356.637
			Sub Total Item 3				**3.459.513.359**
72131601-003	**520**	**4**	**CIMIENTOS Y MUROS DE CONTENCION**				
	520	4.1	De piedra bruta colocada, profundidad mínima 0.80 m	m3	522,00	270.000	140.940.000

Lic. César R. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Ve... Núñez
Dirección de Gestión
de Bienes y Servicios

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

Dr. Luis Alberto López Gon...
PRESIDENTE
Instituto de Previsión

ALFA BETA INGENIERIA S.A.
Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub UOC N° 1 - DGBS
I.P.S.

	520	4.2	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	492,00	295.000	145.140.000
			Sub Total Item 4				**286.080.000**
72131601-006	**520**	**5**	**AISLACION**				
	520	5.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	m2	433,80	19.030	8.255.099
	520	5.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica - esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas transitables	m2	2.804,42	32.050	89.880.848
	520	5.3	De losa de baño en planta alta c/ emulsión asfáltica, 2 manos	m2	298,83	22.035	6.584.605
	520	5.4	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica - esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables	m2	1.334,00	32.050	42.754.700
	520	5.5	Pintura ásfáltica con trama elástica sobre losas técnicas	m2	1.895,00	25.750	48.796.250
	520	5.6	Vertical *en tavique a* panderete en pantalla de H°A°, pozo del ascensor	m2	40,00	57.000	2.280.000
	520	5.7	De junta de dilatación en H°A° para juntas verticales en estructura de hormigón	ml	22,06	35.000	772.100
	520	5.8	De junta de dilatación en H°A° para juntas horizontales en estructura de hormigón	ml	61,96	35.000	2.168.600
			Sub Total Item 5				**201.492.202**
72131601-005	**520**	**6**	**MAMPOSTERIAS**				
	520	6.1	De *nivelación* de ladrillo común, e= 0,30 m	m2	163,60	93.145	15.238.473
	520	6.2	De nivelación de ladrillo común, e= 0,45 m	m2	143,86	113.287	16.297.439
	520	6.3	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m	m2	2.319,00	57.089	132.389.159
	520	6.4	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m	m2	1.946,32	92.144	179.341.126
	520	6.5	De ladrillo convoco esp= 015m	m2	2,00	110.172	220.343
	520	6.6	De placas de rocayeso ciega, pared simple con aislación acústica, con bastidor metálico construída en seco, e= 0,10 m	m2	923,30	172.431	159.205.081
	520	6.7	De placas de rocayeso vidriada, con aislación acústica y con bastidor metálico construida en	m2	1.024,43	184.201	188.700.518

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gladis Ad... Núñez
Director de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Licitación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			seco, e= 0,10 m				
	520	6.8	De placas de rocayeso ciegas con hidrófugo, aislación acústica y con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m	m2	499,34	190.086	94.917.294
	520	6.9	De placas de rocayeso vidriada con hidrófugo, aislación acústica y con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m	m2	168,76	201.856	34.065.134
	520	6.10	Parapeto de ladrillos comunes	m2	174,00	93.145	16.207.178
	520	6.11	Canteros de mampostería	m2	15,28	93.145	1.423.251
			Sub Total Item 6				**838.004.996**
72131601-999	**520**	**7**	**CONSTRUCCION Y/O COLOCACION DE DINTELES**				
	520	7.10	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm	ml	333,50	14.022	4.676.204
			Sub Total Item 7				**4.676.204**
72131601-008	**520**	**8**	**REVOQUES**				
	520	8.1	Interior: a 2 capas con hidrofugo - Dosaje 1:4:20 + Hidrófugo	m2	6.732,00	32.568	219.245.756
	520	8.2	Exterior: a 2 capas con hidrofugo, incluye parapetos. Dosaje 1:4:12 + Hidrófugo	m2	280,20	44.338	12.423.424
	520	8.3	Masa Baritada de 2 cm sujeto a potencia del equipo radiológico	m2	113,30	565.431	64.063.310
	520	8.4	A una capa, en losas y pórticos de hormigón armado. Dosaje 1:4:16	m2	755,10	51.141	38.616.720
	520	8.5	Aristas verticales curvas pared-pared	ml	30,00	80.560	2.416.788
	520	8.6	Goterones en borde de losa	ml	650,00	69.967	45.478.290
			Sub Total Item 8				**382.244.288**
72131601-007	**520**	**9**	**TECHOS**				
	520	9.1	Techo de chapa metálica en colores sobre Estructura Metálica (con cabriada curva) c/perfiles de acero APE 420 DN chapa galvanizada N° 26	m2	1.450,69	275.124	399.119.636
	520	9.2	Techo de chapas de policarbonato de e=6 mm, sobre Estructura metálica.	m2	97,44	176.315	17.180.095
			Sub Total Item 9				**416.299.730**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Cristina Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contrataciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

72102508-003	520	10	**REVESTIMIENTO**				
	520	10.1	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 2,10 m.	m2	1.537,21	58.632	90.130.089
	520	10.2	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 2,80 m.	m2	1.479,71	58.632	86.758.734
	520	10.3	De azulejos blancos hielo opaco s/mesadas y lavamanos adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m - h = 0,60 m.	m2	20,80	58.632	1.219.551
	520	10.4	De azulejos blancos hielo opaco adheridos con cemento de contacto - 0,20x0,20m h = 3,00 m.	m2	262,00	58.632	15.361.651
	520	10.5	*Cementicio texturado con* hidrofugo para fachadas	m2	860,00	29.386	25.272.097
	520	10.6	De láminas de plomo en puertas e = 2 mm	m2	12,00	1.057.283	12.687.391
	520	10.7	De pastillas verde claro adheridos con cemento de contacto - 0.10x0.10 m h=1,80 ml.	m2	1.123,00	73.548	82.594.828
	520	10.8	Listel 0,20 X 0,03 m - Color verde mousse de oliva	ml	795,40	30.225	24.041.251
	520	10.9	Guarda 0,20 X 0,10 m - Color verde, tono mousse de oliva	ml	385,40	24.180	9.319.083
	520	10.1	Taviques revestidos con lámina de plomo	m2	13,72	475.305	6.521.185
	520	10.11	De granito natural en mro de ascensor	m2	3,70	625.000	2.312.500
			Sub Total Item 10				**356.218.358**
72131601-009	520	11	**CONTRAPISO**				
	520	11.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, H= 0,10 m para pisos de planta baja	m2	3.269,27	24.180	79.051.890
	520	11.2	De hormigon de cascotes sobre terreno natural. H= 0.05 m para guarda obras	m2	234,70	14.105	3.310.483
	520	11.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación para sanitarios de planta alta	m2	83,60	40.456	3.382.109
	520	11.4	Contrapiso y carpeta, pend.:1%, Aislación c/membrana esp.:4mm, protección mecánica	m2	2.797,12	47.152	131.889.234
	520	11.5	Carpeta para pisos cerámicos	m2	504,00	24.180	12.188.865

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gladys S. Vega Nadal
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

BETA INGENIERIA S.A.

	520	11.6	De hormigón pobre sobre losa H°A° e=0.07 m para asiento de pisos de granito	m2	720,35	22.408	16.141.405
	520	11.7	Base para piso de H° A°	m2	461,18	10.579	4.878.766
	520	11.8	Para base de adoquinado	m2	1.123,70	31.225	35.087.533
			Sub Total Item 11				**285.928.285**
72131601-009	**520**	**12**	**PISOS**				
	520	12.1	De granito.				
	520	12.1.1	De mosaicos graníticos semipulidos incluye pulida final y encerado				
	520	12.1.1.1	De mosaico granítico base gris, 0,30x0,30 m colocación a 45°	m2	3.023,25	87.981	265.989.465
	520	12.1.2	Planchas de granito reconstituido				
	520	12.1.2.1	Antideslizantes para huellas de escaleras a= 0,30 m	m2	36,72	86.558	3.178.406
	520	12.1.2.2	Para contrahuellas de escalera, h= 0,175 m.	m2	20,88	86.558	1.807.329
	520	12.1.2.3	Para descanso de escalera	m2	27,42	86.558	2.373.418
	520	12.2	De Cerámica antideslizante PI 5 - 0,30 X 0,30 m, colocación a 45°	m2	499,60	83.862	41.897.355
	520	12.3	De baldosones de H° de 30 X 30	m2	130,70	71.856	9.391.631
	520	12.4	De baldosones de H° de 30 X 30 en guarda obra	m2	234,70	61.591	14.455.455
	520	12.5	De H°A° para rampas de accesos para discapacitados, terminación rodillado, acabado tipo ferroso cemento.	m2	197,30	91.335	18.020.435
	520	12.6	De canto rodado de 0,30 X 0,30 m	m2	767,20	76.800	58.920.807
	520	12.7	De adoquines de H° exagonal H=10 cm, sellado de arena lavada	m2	1.126,92	79.182	89.232.230
	520	12.8	De tejuelita prensada.	m2	2.731,90	39.960	109.165.904
	520	12.9	Piso de H°A°.	m2	451,80	97.221	43.924.538
			Sub Total Item 12				**658.356.974**
72101607-005	**520**	**13**	**ZOCALO**				
	520	13.1	De mosaicos graníticos				
	520	13.1.1	De mosaicos graníticos base gris - 0,30x0,07 m	ml	2.383,00	38.974	92.875.044
	520	13.1.2	De planchas de granito natural para zócalo en	ml	31,60	60.451	1.910.243

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Alvarez Nuñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

			descanso de escalera, a= 0,12 m				
	520	13.1.3	*En escalones de escalera*, a= 0,12 m	ml	13,20	60.451	797.953
	520	13.1.4	Zócalo sanitario de granito reconstituido	ml	129,80	22.457	2.914.939
	520	13.2	Zócalo de cemento para exteriores. H = 10 cm	ml	396,70	8.564	3.397.280
	520	13.3	Cordón de hormigon prefabricado como borde de proteccion perimetral. 10 x 40 x 50 cm.	ml	795,00	19.646	15.618.955
			Sub Total ítem 13				**117.514.415**
72102601-001	**520**	**14**	**CARPINTERIA DE MADERA**				
	520	14.1	**Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos de:**				
	520	14.1.1	PUERTA TIPO P1 (0.70/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	46,00	529.650	24.363.900
	520	14.1.2	PUERTA TIPO P2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	86,00	529.650	45.549.900
	520	14.1.3	PUERTA TIPO P2 a (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	416.016	832.031
	520	14.1.4	PUERTA TIPO P3 (0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	36,00	416.016	14.976.562
	520	14.1.5	PUERTA TIPO P4 (0.30-0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	7,00	483.493	3.384.450
	520	14.1.6	PUERTA TIPO P5 (1.40/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	510.484	510.484

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Diana Acosta
Sección Proyecto
Dirección de Infraestru

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

BETA INGENIERIA S.A.

	520	14.1.7	PUERTA TIPO PP1 (1.40/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas con revestimiento de chapa de plomo de 2 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	765.050	765.050
	520	14.1.8	PUERTA TIPO PP2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con revestimiento de chapa de plomo de 2 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	490.763	981.526
	520	14.1.9	PUERTA TIPO PP3 (0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja con revestimiento de chapa de plomo de 2 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	525.050	525.050
	520	14.1.10	Puerta TIPO PE2 (1.40/2.10) 2 hojas de abrir, con vidrio de 4 mm. / Antipánico con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	802.554	1.605.108
	520	14.2	Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas tipo vaivén de:				-
	520	14.2.1	PUERTA TIPO PV1 (0.70/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	7,00	471.733	3.302.134
	520	14.2.2	PUERTA TIPO PV2 (0.80/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	5,00	510.794	2.553.972
	520	14.2.3	PUERTA TIPO PV3 (0.90/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 1 hoja vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	3,00	560.872	1.682.617
	520	14.2.4	PUERTA TIPO PV4 (1.20/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras	un	5,00	691.522	3.457.610

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria M. Ortiz Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

			según plano de detalles				
	520	14.2.5	PUERTA TIPO PV5 (1.40/2.10) de placas multilaminadas de Cedro - 2 hojas vaiven + visor transparente 15x100 con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	25,00	744.158	18.603.958
			Sub Total Item 14				**123.094.350**
72101903-001	**520**	**15**	**CARPINTERIA METALICA**				
	520	15.1	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada N° 18:**				
	520	15.1.1	Para PUERTAS TIPO P1, Pm1: Todas de (0.70/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	9,00	138.250	1.244.250
	520	15.1.2	Para PUERTAS TIPO P1, *PV1 (0.70/2.10) cajón para* pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	46,00	138.250	6.359.500
	520	15.1.3	Para PUERTAS TIPO P2, P2a: Todas de (0.80/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	5,00	150.951	754.754
	520	15.1.4	Para PUERTAS TIPO P2, P2a , PP2 , PV2 de (0.80/2.10) cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según *plano de detalles*	un	89,00	150.951	13.434.621
	520	15.1.5	Para PUERTAS TIPO P3, PV3, Pm3 todas de (0.90/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	17,00	162.721	2.766.254
	520	15.1.6	Para PUERTAS TIPO P3, PV3: todas de (0.90/2.10) cajon para pared e= 0.10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	34,00	162.721	5.532.507
	520	15.1.7	Para PUERTAS TIPO P4, PV4, todas de (1.20/2.10) *cajón para pared e= 0,10 m* en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	11,00	184.500	2.029.500

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Mar... González
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César A. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	15.1.8	Para PUERTAS TIPO P5, PV5, Pm4 todas de (1.40/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	11,00	215.100	2.366.100
	520	15.1.9	Para PUERTAS TIPO PP1,PV5 todas de (1.40/2.10) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	3,00	268.410	805.230
	520	15.1.10	Para PUERTAS TIPO PP2 de (0.80/2.10) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	205.440	205.440
	520	15.1.11	Para PUERTAS TIPO PP3, Pm3: todas de (0.90/2.10) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	2,00	178.505	357.010
	520	15.1.12	Para PUERTAS TIPO PV4, de (1.20/2.10) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	199.000	199.000
	520	15.1.13	Para PUERTAS TIPO PV5 de (1.40/2.10) cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	15,00	215.550	3.233.250
	520	15.1.14	Para PUERTAS TIPO Pm5 de (2.00/2.30) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	281.445	281.445
	520	15.1.15	Para VENTANA TIPO V10 de (0.80 x 0.60/1.55) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	10,00	312.770	3.127.700
	520	15.1.16	Para VENTANA TIPO V20de (1.60 X 0.60/1.55) cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	325.665	325.665
	520	15.1.17	Para VENTANA TIPO V20 de (1.60 X 0.60/1.55) cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	3,00	384.115	1.152.345
	520	15.2	**Provisión y colocación de puertas y portones metálicos con herrajes, cerraduras y**				

Dr. Luis Alberto López G. PRESIDENTE Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Mar... Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

			contramarcos:				
	520	15.2.1	PUERTA TIPO Pm1 (0.7072.10) de Chapa doblada N° 20 con persiana en la parte inferior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	375.220	375.220
	520	15.2.2	PUERTA TIPO Pm3 (0,90/2.10) de Chapa doblada N° 20 con persiana en la parte inferior, con tela metalica con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	9,00	472.150	4.249.350
	520	15.2.3	PUERTA TIPO Pm3 (1.40/2.10) de Chapa doblada N° 20 -2 hojas con persiana en la parte inferior y superior con tela metálica con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	2,00	715.500	1.431.000
	520	15.2.4	PUERTA TIPO Pm5 (2/2.30) de Chapa doblada N° 20 -2 hojas con persiana en la parte inferior y superior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	1.154.750	1.154.750
	520	15.2.5	PUERTA TIPO PR1 (0.90/2.00) Tipo reja de una hoja con herrajes u cerraduras según plano de detalles	un	2,00	529.550	1.059.100
	520	15.2.6	PUERTA TIPO PR2 (1.20/2.00) - Puerta tipo reja, dos hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	695.990	695.990
	520	15.2.7	PUERTA TIPO PR3 (2.00/2.00) -Puerta tipo reja, dos hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	1.098.230	1.098.230
	520	15.2.8	PUERTA TIPO PR4 (3.80/2.00) -Puerta tipo reja, dos hojas con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	2.025.000	2.025.000
	520	15.2.9	PUERTA TIPO PR5 (4.00/2.00) Portón tipo reja dos hoja batientes según plano de detalles	un	1,00	2.368.745	2.368.745
	520	15.2.10	PUERTA TIPO PR6 (4.80/2.00) - Portón tipo reja dos hoja batientes según plano de detalles	un	1,00	2.657.885	2.657.885
	520	15.2.11	PUERTA TIPO PR7 (5.50/2.00) - Portón tipo	un	1,00	3.991.250	3.991.250

Dr. Luis Alberto Lopez Goi
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Maria Rodriguez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contrataciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			reja dos hoja corredisas con motor con herrajes y cerraduras según plano de *detalles*				
	520	15.3	**Provisión y colocación de ventanas metálicas con herrajes, cerraduras y contramarcos:**				
	520	15.3.1	VENTANA TIPO V10 (0.80 x 0.60/1.55) - Ventana metalica de Chapa doblada N° 20, fija con tela metalica interior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	10,00	242.125	2.421.250
	520	15.3.2	VENTANA TIPO V20 (1.60 x 0.60/1.55) - Ventana metalica de Chapa doblada N° 20, fija con tela metalica interior con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	4,00	381.250	1.525.000
	520	15.4	***Provisión y instalacion* de Barandas, pasamanos metalicoas de escaleras y rejas perimetrales:**				
	520	15.4.1	Pasamanos y barandas para escalera y rampa en acero inoxidable	ml	40,25	225.900	9.092.475
	520	15.4.2	Baranda metalica de escalera H= 0.90 m	ml	106,95	295.000	31.550.250
	520	15.4.3	Rejas de caños cuadrados de 25x25mm, con columnas de 100x100mm y bastidos de 50x50mm	m²	702,50	351.000	246.577.500
	520	15.4.4	Vallado perimetral de almabre galbanizado Ø 2 mm en biscocho de 50x50 con poste de hormigon armada prefabricado. Base de nivelacion de ladrillos *comunes*	m²	486,00	37.500	18.225.000
	520	15.5	Provision y colocacion de acero inoxidable 304 para proteccion de puertas, según detalle	m²	60,00	257.950	15.477.000
			Sub Total Item 15				**390.149.566**
72101903-001	**520**	**16**	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**				
		16.1	**Provisiòn y colocación de ventanas corredizas de marco de aluminio color natural de:**				
	520	16.1.1	Ventana tipo V4 (1,60 X 1,20/0,95) ventana de aluminio de 2 hojas corredizas vidrio templado color humo de 6 mm con	un	59,00	913.941	53.922.490

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

BETA INGENIERIA S.A.

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

Lic. Cesar F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			herrajes y cerraduras s/ planos de detalles				
	520	16.1.2	Ventana tipo V5 (3,20 X 1,20/0,95) ventana de aluminio de 2 hojas corredizas vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ planos de detalles	un	13,00	1.709.652	22.225.475
	520	16.2	Provisión y colocación de ventanas proyectantes de marco de alumnino color natural de:	un			
	520	16.2.1	Ventana Tipo V1 (0,80 x 0,60/1,55) ventana de aluminio de 1 hoja proyectante, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ plano de detalles	un	45,00	239.050	10.757.250
	520	16.2.2	Ventana Tipo V2 (1,60 X 0,60/1,55) ventana de aluminio de 2 hojas proyectante, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras s/ plano de detalles	un	29,00	471.110	13.662.190
		16.3	**Provisión y colocación de Ventanas fijas de:**				
	520	16.3.1	VENTANA TIPO V3 (1.60 x 0.60/1.55) - Ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio templado color humo de 6 mm con herrajes y cerraduras según plano de detalles	un	1,00	445.225	445.225
	520	16.3.2	VENTANA TIPO V13 (0.90 x 1.20/0.95) - Ventana de aluminio de una hoja fija, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	365.775	365.775
	520	16.3.3	VENTANA TIPO V16 (2.00 X 1.20/0.95) - Ventana de aluminio de una hoja fija, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	3,00	735.880	2.207.640
	520	16.3.4	VENTANA TIPO V19 (2.40 X 2.80) abertura de cristal templado de una hoja fija, color humo, 10 mm	un	1,00	817.420	817.420
	520	16.3.5	VENTANA TIPO V21 (2.60 X 2.80) abertura de cristal templado de una hoja fija, color humo, 10 mm	un	1,00	875.445	875.445
	520	16.3.6	VENTANA TIPO V22 (5.10 X 2.80) abertura de cristal	un	1,00	2.155.660	2.155.660

Dr. Luis Alberto Lopez
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria M. Rodríguez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. Cesar F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			templado de tres hojas fijas, color humo, 10 mm				
	520	16.3.7	VENTANA TIPO V23 (2.00 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	801.500	801.500
	520	16.3.8	VENTANA TIPO V24 (2.85 X 1.10 /1.05) ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	865.230	865.230
	520	16.3.9	VENTANA TIPO V25 (3.90 X 1.10 /1.05) ventana de aluminio de 2 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	1.356.785	1.356.785
	520	16.3.10	VENTANA TIPO V26 (3.97 +1.44 X1.10/1.05) ventana de vidrio de 3 hojas fijas, vidrio incoloro de 8 mm según plano de detalles	un	1,00	1.523.500	1.523.500
	520	16.3.11	VENTANA TIPO V27 (1.30 X 2.15) abertura de cristal templado de una hoja fija, color humo, 10 mm	un	1,00	672.210	672.210
	520	16.4	**Provisión y colocación de ventanas de aluminio tipo guillotina**				
	520	16.4.1	VENTANA TIPO V6 (0.70 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas, 1 fija, tipo guillotina, vidrio incoloro de 8 mm con herrajes y cerraduras según planos de detalles	un	7,00	367.555	2.572.885
	520	16.4.2	VENTANA TIPO V7 (0.70 X 1.10/1.05) ventana de aluminio de 2 hojas, 1 fija, tipo guillotina, vidrio incoloro de 8 mm con herrajes y cerraduras según planos de detalles	un	2,00	307.525	615.050
	520	16.5	**Provision y Colocacion de ventanas de aluminio de abrir**				
	520	16.5.1	VENTANA TIPO V9 (0.60 X 0.60/1.10) ventana de aluminio de 1 hoja de abrir, vidrio incoloro de 8 mm con herrajes y cerraduras según planos de detalles	un	3,00	192.455	577.365
	520	16.6	**Provisión y colocación de parasoles de aluminio**				
	520	16.6.1	Parasoles tipo apersianado metálico de aluminio anodizado	m2	220,80	345.225	76.225.680
	520	16.7	**Perfiles de aluminio para**				

Dr. Luis Alberto Lopez
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria A. Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			junta de dilatación				
	520	16.7.1	Provisión y colocación de perfil T para tapa junta de aluminio para junta de dilatación	ml	77,90	71.865	5.598.284
			Sub Total ítem 16				198.243.058
72131601-011	520	17	INSTALACIONES SANITARIAS				
	520	17.1	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE S/ PLANO				
	520	17.1.1	Provisión y colocación de tubos de PVC				
	520	17.1.1.1	Tubo PVC soldable, diámetro de 85 mm (3"), para presión 6 kg/cm2	mts	36,00	32.402	1.166.459
	520	17.1.1.2	Tubo PVC soldable, diámetro de 75 mm (21/2"), para presión 6 kg/cm2	mts	72,00	31.878	2.295.206
	520	17.1.1.3	Tubo PVC soldable, diámetro de 60 mm (2"), para presión 6 kg/cm2	mts	204,00	24.599	5.018.257
	520	17.1.1.4	Tubo PVC soldable, diámetro de 50 mm (1 1/2"), para presión 6 kg/cm2	mts	144,00	19.583	2.819.941
	520	17.1.1.5	Tubo PVC soldable, diámetro de 40 mm (1 1/4"), para presión 6 kg/cm2	mts	162,00	15.665	2.537.680
	520	17.1.1.6	Tubo PVC soldable, diámetro de 32 mm (1"), para presión 10 kg/cm2	mts	114,00	14.095	1.606.782
	520	17.1.1.7	Tubo PVC soldable, diámetro de 25 mm (3/4"), para presión 10 kg/cm2	mts	678,00	8.729	5.918.012
	520	17.1.1.8	Tubo PVC soldable, diámetro de 20 mm (1/2"), para presión 10 kg/cm2	mts	246,00	7.445	1.831.353
	520	17.1.2	Provisión y colocación de accesorios de PVC soldable	gl	1,00	2.330.067	2.330.067
	520	17.1.3	Provisión y colocación de accesorios de PVC roscable	gl	1,00	696.543	696.543
	520	17.1.4	Provisión y colocación de conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,30 m	un	169,00	31.586	5.338.029
	520	17.1.5	Provisión y colocación de conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L= 0,40 m	un	88,00	33.426	2.941.455
	520	17.1.6	Provisión y colocación de cinta teflón	gl	1,00	1.460.892	1.460.892
	520	17.1.7	Provisión y colocación de liquido adhesivo	gl	1,00	3.475.916	3.475.916

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

BETA INGENIERIA S.A.

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

Gloria Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

	520	17.1.8	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	4.760.494	4.760.494
	520	17.1.9	Provisión y colocación de tubos y accesorios de polipropileno copolimero Random tipo 3, termofusión, PN 20, diámetro 20 mm (1/2")	mts	612,00	29.103	17.810.731
	520	17.1.10	Provisión y colocación de accesorios de polipropileno copolimero Random tipo 3	gl	1,00	3.168.625	3.168.625
	520	17.1.11	Excavación manual de zanjas	m3	708,00	12.500	8.850.000
	520	17.1.12	Relleno y compactación de zanjas	m3	708,00	10.500	7.434.000
	520	17.2	***PERFORACION DE* POZO PROFUNDO**				
	520	17.2.1	Realización de estudios hidrogeológicos del sitio de la perforación del pozo	gl	1,00	17.655.000	17.655.000
	520	17.2.2	Traslado de maquinaria e instalación de equipos, herramientas y materiales hasta el sitio de la obra	gl	1,00	11.770.000	11.770.000
	520	17.2.3	Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4"	mts	150,00	147.125	22.068.750
	520	17.2.4	Entubado, engrabado, desarrollo y limpieza del pozo	mts	150,00	111.815	16.772.250
	520	17.2.5	Provisión y colocación de tubería de PVC - P150 mm. Tramos de 4.00 m	mts	118,00	27.550	3.250.900
	520	17.2.6	Provisión y colocación de tubos filtros de PVC - P150 - DN 150 mm., abertura 0.75 mm., tramos de 4.00 m	mts	32,00	188.965	6.046.880
	520	17.2.7	Provisión y colocación de tapón de fondo de PVC - P150 - DN 150 mm.	unid	1,00	438.268	438.268
	520	17.2.8	Provisión de gravas seleccionadas de 0.8 a 1.2 mm., con llenado de 130 m	m3	7,50	87.654	657.402
	520	17.2.9	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, espesor de 7,11 mm, para soporte de electrobomba, diám.: 8"	mts	1,20	1.199.000	1.438.800
	520	17.2.10	Provisión y colocación de centralizadores metálicos galvanizados de 12" x 150 mm	un	8,00	91.110	728.880
	520	17.2.11	Provisión y colocación de tapón metálico. Diámetro 8" con candado	un	1,00	377.000	377.000
	520	17.2.12	Provisión de materiales y	mts	20,00	88.225	

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

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

Lic. César R. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			ejecución de aislación vertical y sello sanitario				1.764.500
	520	17.2.13	Provisión de materiales y ejecución de losa hormigón de 1,0 mts x 1,0 mts x 0,30 mts.	un	1,00	756.642	756.642
	520	17.2.14	Realización de perfilaje eléctrico del pozo	mts	150,00	57.595	8.639.250
	520	17.2.15	Realización de prueba de bombeo	gl	1,00	8.225.150	8.225.150
	520	17.2.16	Realización de análisis de calidad de agua	gl	1,00	2.355.000	2.355.000
	520	17.3	**EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO DE POZO**				
	520	17.3.1	**Montaje de electrobomba y bomba dosificadora:**				
	520	17.3.1.1	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua, de 3x16 mm2, instalación trifásica	m	200,00	40.955	8.191.000
	520	17.3.1.2	Equipo de bombeo *incluyendo tablero de* mando, arranque compensado, 5.5 HP	un	1,00	7.155.200	7.155.200
	520	17.3.1.3	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1 x 1 mm2	m	530,00	2.550	1.351.500
	520	17.3.1.4	Sonda superior, inferior y de referencia	un	3,00	40.500	121.500
	520	17.3.1.5	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm.	m	330,00	5.500	1.815.000
	520	17.3.1.6	Tubería de PEAD de 2"-16 Kg/cm2 para interior del pozo	m	120,00	49.925	5.991.000
	520	17.3.2	**Accesorios de H°G° y bronce para salida del pozo**				
	520	17.3.2.1	Alma doble de 2" - H° G°	un	6,00	42.314	253.882
	520	17.3.2.2	Unión doble de 2" - H° G° (con asiento de bronce)	un	1,00	88.000	88.000
	520	17.3.2.3	Codo de 2" - H° G°	un	2,00	48.787	97.574
	520	17.3.2.4	Te de 2" - H° G°	un	1,00	65.265	65.265
	520	17.3.2.5	Tubo de H°G° de 2"	m	3,00	119.996	359.987
	520	17.3.2.6	Unión universal de 1/2" - H° G°	un	1,00	76.447	76.447
	520	17.3.2.7	Alma doble de 1/2" - H° G°	un	1,00	72.916	72.916
	520	17.3.2.8	Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	un	1,00	79.978	79.978
	520	17.3.2.9	Transición de bronce estría/rosca para conexión	un	2,00	76.447	152.893

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			Tubo PEAD y cuerpo de bomba/salida del pozo				
	520	17.3.2.10	Válvula de Retención *Horizontal de bronce de 3"*	un	1,00	96.456	96.456
	520	17.3.2.11	Válvula Exclusa de bronce de 2"	un	3,00	114.111	342.332
	520	17.3.2.12	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3"x3/16" x12"	un	1,00	606.211	606.211
	520	17.3.2.13	Provisión de tapa metálica galvanizada, 12"x3/12"	un	1,00	606.211	606.211
	520	17.3.2.14	Provisión piola de seda tipo marinera de seda, diametro de 12 mm.	m	130,00	26.394	3.431.249
	520	17.3.3	Provisión tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	un	1,00	1.457.240	1.457.240
	520	17.3.4	Sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boya	gl	1,00	1.182.003	1.182.003
	520	17.3.5	**Provisión de repuestos para tablero de mando:**				
	520	17.3.5.1	Contactor de guarda nivel rebobinable	un	1,00	301.000	301.000
	520	17.3.5.2	Microrelee de 24 voltios	un	2,00	95.000	190.000
	520	17.3.5.3	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	un	4,00	7.000	28.000
	520	17.3.6	Realización de pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	gl	1,00	118.596	118.596
	520	17.3.7	Provisión de hipoclorito de sodio y desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo linea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	gl	1,00	1.196.951	1.196.951
	520	17.3.8	Realización de análisis de calidad de agua	gl	1,00	2.209.836	2.209.836
	520	17.3.9	Provisión y colocación de ducto de PVC serie reforzada de 100 mm para cable de alimentación y sonda del equipo de bombeo, incluyendo excavación y compactación de zanja, dimensiones 0,40 mts x0,80 mts	mts	32,00	41.000	1.312.000
	520	17.3.10	Provisión y colocación de tubo H°G° de 3", para cable	mts	10,00	147.458	1.474.583

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

BETA INGENIERIA S.A.

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

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

Lic. César J. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			de alimentación de equipo de bombeo y sondas, incluyendo sujeción por la pared, pintura sintética verde				
	520	17.3.11	Curva larga 90° x 3" de H°G°	un	1,00	387.892	387.892
	520	17.4	**INSTALACION HIDRAULICA DE TANQUE ELEVADO DE H°A° 60 m3 Y CASA DE MAQUINAS**				
	520	17.4.1	**Pintura sintética de los tubos de H°G°**				
	520	17.4.1.1	Tubo de hierro galvanizado de 3"	mts	36,00	8.463	304.655
	520	17.4.1.2	Tubo de hierro galvanizado de 2 1/2"	mts	14,00	7.885	110.390
	520	17.4.1.3	Fabricación, pintura y montaje de la escalera, plataforma y tapa metálica	gl	1,00	2.105.000	2.105.000
	520	17.4.2	**Provisión y montaje de la instalación hidráulica**				
	520	17.4.2.1	Tubo hierro galvanizado Ø = 3"	mts	36,00	102.766	3.699.584
	520	17.4.2.2	Tubo hierro galvanizado Ø = 2 1/2"	mts	14,00	100.350	1.404.900
	520	17.4.2.3	Codo 90° x 3" de H°G°	un	6,00	258.427	1.550.561
	520	17.4.2.4	Codo 90° x 2 1/2" de H°G°	un	2,00	232.831	465.661
	520	17.4.2.5	Válvula exclusa de bronce de 3"	un	2,00	300.239	600.477
	520	17.4.2.6	Válvula retención horizontal de bronce de 2 1/2"	un	1,00	425.125	425.125
	520	17.4.2.7	Unión doble H°G° de 3" con asiento de bronce	un	2,00	308.208	616.416
	520	17.4.2.8	Unión doble H°G° de 2 1/2" con asiento de bronce	un	1,00	199.550	199.550
	520	17.4.2.9	Alma doble H°G° de 3"	un	4,00	47.353	189.412
	520	17.4.2.10	Alma doble H°G° de 2 1/2"	un	2,00	42.050	84.100
	520	17.4.2.11	Unión sencilla H°G° 3"	un	6,00	186.390	1.118.338
	520	17.4.2.12	Unión sencilla H°G° 2 1/2"	un	3,00	165.885	497.655
	520	17.4.2.13	Unión sencilla H°G° 1/2" soldada por el tubo de H°G° 2 1/2"	un	1,00	15.616	15.616
	520	17.4.2.14	Tee de H°G° 3"x3"	un	1,00	118.446	118.446
	520	17.4.2.15	Cáñamo peinado	kg	8,00	55.413	443.305
	520	17.4.2.16	Tubo de PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2, incluyendo liquido adhesivo	mts	30,00	31.698	950.934

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gl. Vega Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Dr. Luis Alberto Lopez González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			y solución limpiadora				
	520	17.4.2.17	Codo 90° x 85 mm	un	1,00	56.468	56.468
	520	17.4.2.18	Adaptador PVC LR 85 mm x 3"	un	1,00	16.261	16.261
	520	17.4.2.19	Tubo de PVC soldable de 75 mm. 6 kg/cm2, incluyendo liquido adhesivo y solución impiadora	mts	32,00	22.000	704.000
	520	17.4.2.20	Codo de 90° x 75 mm	un	1,00	14.775	14.775
	520	17.4.2.21	Codo de 45° x 75 mm	un	1,00	16.775	16.775
	520	17.4.2.22	Adaptador PVC LR 75 mm x 2 1/2"	un	2,00	10.050	20.100
	520	17.4.2.23	Excavación de zanja, tapada y compactación, dimensiones de 0,40 mts x0,80 mts	mts	62,00	45.338	2.810.956
	520	17.4.2.24	Construcción de registro con tres tapas de H°A°, dimensiones de 1,60x0,80x0,80, para válvula retención horizontal de 2 1/2" y cables de alimentación y de sondas para electrobomba, conforme plano de detalle, incluye excavación	un	1,00	1.255.000	1.255.000
	520	17.4.2.25	Provisión y montaje de tanque de fibra de vidrio de 250 lts, espesor de pared 5 mm, para solución de hipoclorito de sodio	gl	1,00	1.177.000	1.177.000
	520	17.5	**INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL S/PLANO**				
	520	17.5.1	**Provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe sanitario, serie reforzada**				
	520	17.5.1.1	Diámetro de 150 mm	mts	84,00	58.081	4.877.158
	520	17.5.1.2	Diámetro de 100 mm	mts	690,00	28.268	19.504.926
	520	17.5.1.3	Diámetro de 75 mm	mts	312,00	15.641	4.880.040
	520	17.5.2	**Provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe sanitario, serie *normal***				
	520	17.5.2.1	Diámetro de 50 mm	mts	252,00	11.007	2.773.841
	520	17.5.2.2	Diámetro de 40 mm	mts	312,00	8.343	2.602.884
	520	17.5.3	**Excavación, tapada, compactación manual de zanjas**				

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	17.5.3.1	Dimensiones de la zanjas de 0,40 mt x 0,40 mt x 0,40 mts, instalaciones internas y hasta registro	m3	35,72	40.552	1.448.530
	520	17.5.4	Transporte y esparcimiento de material sobrante de excavación en el mismo predio de las obras	m3	28,61	95.665	2.736.976
	520	17.5.5	**Provisión de accesorios soldables**				
	520	17.5.5.1	Codo 90º x 100 mm	un	36,00	31.964	1.150.696
	520	17.5.5.2	Codo 87º30' para tubo de bajada	un	27,00	50.593	1.366.020
	520	17.5.5.3	Codo 90º x 75 mm	un	28,00	16.067	449.882
	520	17.5.5.4	Codo 90º x 50 mm	un	41,00	7.532	308.797
	520	17.5.5.5	Codo 90º x 40 mm	un	408,00	3.477	1.418.558
	520	17.5.5.6	Codo 45º x 100 mm	un	40,00	36.759	1.470.355
	520	17.5.5.7	Codo 45º x 75 mm	un	14,00	12.989	181.851
	520	17.5.5.8	Codo 45º x 50 mm	un	41,00	7.184	294.561
	520	17.5.5.9	Codo 45º x 40 mm	un	139,00	3.477	483.283
	520	17.5.5.10	Reducción 75 mm x 50 mm	un	13,00	39.179	509.324
	520	17.5.5.11	Tee 100 mm x 100 mm	un	1,00	25.051	25.051
	520	17.5.5.12	Tee 100 mm x 50 mm	un	3,00	13.445	40.335
	520	17.5.5.13	Tee 75 mm x 50 mm	un	1,00	9.924	9.924
	520	17.5.5.14	Tee 50 mm x 50 mm	un	14,00	6.348	88.866
	520	17.5.5.15	Tee 40 mm x 40 mm	un	10,00	3.325	33.250
	520	17.5.5.16	Rejilla de piso sifonada "RPS", con tapa de aluminio, 150x185x75	un	6,00	127.141	762.844
	520	17.5.5.17	Rejilla de piso sifonada "RPS", con tapa de aluminio, 150x150x50	un	70,00	121.571	8.509.981
	520	17.5.5.18	Rejilla de piso sifonada tapada "RPST", con tapa de aluminio, 150x185x75	un	4,00	135.773	543.091
	520	17.5.5.19	Rejilla de piso sifonada tapada "RPST", con tapa de aluminio, 150x150x50	un	19,00	131.455	2.497.645
	520	17.5.5.20	Caja seca de 40 mm "RP", 100x100x40, con rejilla cuadrada de aluminio	un	29,00	96.006	2.784.161
	520	17.5.5.21	Ramal Y 100 mm x 100 mm	un	30,00	49.911	1.497.321

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Ortiz Gonzalez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César J. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	17.5.5.22	Ramal Y 100 mm 75 mm	un	3,00	38.285	114.856
	520	17.5.5.23	Ramal Y 100 mm x 50 mm	un	35,00	49.777	1.742.178
	520	17.5.5.24	Ramal Y 75 mm x 75 mm	un	6,00	39.179	235.073
	520	17.5.5.25	Ramal Y 75 mm x 50 mm	un	4,00	9.849	39.397
	520	17.5.5.26	Ramal Y 50 mm x 50 mm	un	17,00	7.879	133.940
	520	17.5.5.27	Ramal Y 40 mm x 40 mm	un	7,00	7.825	54.775
	520	17.5.5.28	Tapón hembra 100 mm	un	9,00	9.849	88.642
	520	17.5.5.29	Tapón hembra 75 mm	un	1,00	10.892	10.892
	520	17.5.5.30	Terminal para ventilación, 75 mm	un	32,00	21.436	686.937
	520	17.5.5.31	Adaptador para válvula de pileta y lavatorio 40 mm x1"	un	130,00	9.775	1.270.750
	520	17.5.5.32	Unión Corrediza 40 mm para pileta y lavatorio con mesada	un	130,00	10.810	1.405.300
	520	17.5.5.33	Conexión para salida de inodoro 100 mm	un	58,00	21.275	1.233.950
	520	17.5.5.34	Provisión y colocación de líquido adhesivo	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
	520	17.5.5.35	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	1.755.000	1.755.000
	520	17.5.5.36	Pasta lubricante, para anillos, frasco de 1 kg	gl	1,00	1.999.000	1.999.000
	520	17.5.5.37	Desengrasador de PVC, circular, 415 mm x 536 mm x 50/75 mm	un	2,00	275.110	550.220
	520	17.5.5.38	Prolongador (losa planta alta) para conexión de inodoro y caja seca: 100 mm x 200 mm	un	25,00	94.525	2.363.125
	520	17.5.5.39	Prolongador (losa planta alta) para conexión de rejilla piso sifonada / rejilla piso sifonada tapada: 150 mm x 200 mm	un	20,00	103.525	2.070.500
	520	17.5.5.40	Unión sencilla para conexión inodoro planta alta, DN 100	un	18,00	112.550	2.025.900
	520	17.5.6	Fabricación y colocación de soporte metálico galvanizado tipo argolla, para tubería de desague sanitario, para diametros de 100 m, 75 mm y 40 mm, fijado en losa de H° A° con tarugo metálico	un	104,00	100.500	10.452.000
	520	17.5.7	**Construcción de registros de mamposteria con tapa de hormigón sellada y contra tapa,**				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Nuñez Díaz
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César N. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

			incluyendo excavación				
	520	17.5.7.1	0,4x0,4x0,4	un	11,00	271.500	2.986.500
	520	17.5.7.2	0,4x0,4x0,42	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.3	0,4x0,4x0,43	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.4	0,4x0,4x0,45	un	2,00	271.500	543.000
	520	17.5.7.5	0,4x0,4x0,46	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.6	0,4x0,4x0,47	un	2,00	271.500	543.000
	520	17.5.7.7	0,4x0,4x0,48	un	2,00	271.500	543.000
	520	17.5.7.8	0,4x0,4x0,50	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.9	0,4x0,4x0,51	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.10	0,4x0,4x0,52	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.11	0,4x0,4x0,53	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.12	0,4x0,4x0,56	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.13	0,4x0,4x0,58	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.14	0,4x0,4x0,57	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.15	0,4x0,4x0,59	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.16	0,4x0,4x0,61	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.17	0,4x0,4x0,63	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.18	0,4x0,4x0,64	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.19	0,4x0,4x0,65	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.20	0,4x0,4x0,68	un	1,00	271.500	271.500
	520	17.5.7.21	0,6x0,6x0,40	un	2,00	375.500	751.000
	520	17.5.7.22	0,6x0,6x0,57	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.23	0,6x0,6x0,60	un	2,00	375.500	751.000
	520	17.5.7.24	0,6x0,6x0,61	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.25	0,6x0,6x0,66	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.26	0,6x0,6x0,71	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.27	0,6x0,6x0,75	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.28	0,6x0,6x0,76	un	1,00	375.500	375.500

INGENIERIA S.A.

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

Lic. César X. Alfonso
Oficina de Contrataciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

	520	17.5.7.29	0,6x0,6x0,78	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.30	0,6x0,6x0,80	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.31	0,6x0,6x0,83	un	3,00	375.500	1.126.500
	520	17.5.7.32	0,6x0,6x0,88	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.33	0,6x0,6x0,91	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.34	0,6x0,6x0,93	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.35	0,6x0,6x0,97	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.36	0,6x0,6x1,01	un	1,00	375.500	375.500
	520	17.5.7.37	0,6x1,0x0,69	un	1,00	437.500	437.500
	520	17.5.7.38	0,6x1,20x0,52	un	1,00	794.000	794.000
	520	17.5.7.39	0,8x0,8x0,56	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.40	0,8x0,8x0,80	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.41	0,8x0,8x0,90	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.42	0,8x0,8x1,03	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.43	0,8x0,8x1,18	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.44	0,8x0,8x1,31	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.45	0,8x0,8x1,38	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.46	0,8x0,8x1,40	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.47	0,8x0,8x1,60	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.7.48	0,8x0,8x1,66	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.5.8	**Construcción de registro sanitario con marco y contra marco, conforme plano de detalle, incluye excavación**				
	520	17.5.8.1	0,4x0,4x0,4	un	2,00	465.000	930.000
	520	17.5.9	**Construcción de registro trampa de yeso, con marco y contra marco, con tres tapas individuales, conforme plano de detalle, incluye excavación**				
	520	17.5.9.1	0,9x0,4x0,4 m	un	1,00	835.000	835.000
	520	17.6	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE**				

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

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

Lic. César T. Alfonso
Oficina de Licitación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			EFLUENTES: DOS CAMARAS SEPTICAS EN SERIE Y FILTRO ANAEROBICO				
	520	17.6.1	**Movimiento de suelo**				
	520	17.6.1.1	Excavación mecánica de suelo natural, hasta profundidad de 1 mts	m3	4,25	45.000	191.250
	520	17.6.1.2	Transporte de material excavado no clasificado en el mismo predio	m3	2,55	18.500	47.175
	520	17.6.1.3	Relleno y compactación mecánica sin grado de control	m3	282,82	25.750	7.282.615
	520	17.6.2	**Excavación, tapada, compactación manual de zanjas**				
	520	17.6.2.1	Muro de hormigón, 0,15 mtx0,30mts	m3	10,50	1.525.000	16.012.500
	520	17.6.2.2	Zanja de infiltración, con dimensiones de la zanjas de 0,48 mt x 0,765 mts, y 1,15 mts x 1,05 mts	m3	94,09	45.000	4.234.050
	520	17.6.2.3	Conexión entre registros externos, según profundidades de los registros	m3	13,00	37.500	487.500
	520	17.6.2.4	Trasporte y esparcimiento de material sobrante de excavación en el mismo predio de las obras	m3	77,50	22.500	1.743.750
	520	17.6.2.5	Relleno de zanja, compactación manual	m3	24,75	12.500	309.375
	520	17.6.3	**Fabricación y colocación de placa de hormigón**	un	23,00	48.500	1.115.500
	520	17.6.4	**Elaboración y carga de hormigón en masa**				
	520	17.6.4.1	Hormigón de base y relleno fck= 100 kg/cm2	m3	5,20	950.000	4.940.000
	520	17.6.4.2	Hormigón estructural fck= 240 kg/cm2	m3	42,50	1.958.550	83.238.375
	520	17.6.5	Provisión, corte, doblado y colocación de acero estructural fyd= 4200 kg/cm2	kg	5.313,00	8.500	45.160.500
	520	17.6.6	Provisión y atado de alambre negro N° 17	kg	106,00	13.500	1.431.000
	520	17.6.7	Ejecución de pintura al latex para exterior color *cemento*	m2	43,28	12.500	541.000
	520	17.6.8	Ejecución de prueba de estanqueidad de las estructuras	lts	67.030,00	100	6.703.000
	520	17.6.9	Fabricación y montaje de tapa metálica basculante	un	2,00	755.000	1.510.000
	520	17.6.10	Fabricación y montaje de escalera metálica marinero	mts	1,50	375.000	562.500

INGENIERIA S.A.

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

Lic. César T. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

	520	17.6.11	Ejecución de revoque impermeable con hidrófugo	m2	175,48	65.450	11.485.166
	520	17.6.12	Provisión y colocación de líneas de relleno colgante, con filete de PVC y trozos de ducto corrugado eléctrico de 1"	un	936,00	15.775	14.765.400
	520	17.6.13	**Provisión y colocación de accesorios y tuberias**				
	520	17.6.13.1	Tubo de PVC roscable de 3"	mts	17,00	71.000	1.207.000
	520	17.6.13.2	Unión doble de PVC de 3"	un	2,00	35.000	70.000
	520	17.6.13.3	Alma doble de PVC de 3"	un	6,00	94.200	565.200
	520	17.6.13.4	Codo PVC de 90°x3"	un	4,00	42.500	170.000
	520	17.6.13.5	Codo PVC 45°X3"	un	2,00	45.110	90.220
	520	17.6.13.6	Tee PVC 3"X3"	un	2,00	22.000	44.000
	520	17.6.13.7	Tubo de PVC roscable de 1"	mts	24,00	14.300	343.200
	520	17.6.13.8	Tubo de PVC roscable de 1/2"	mts	48,00	6.375	306.000
	520	17.6.13.9	Unión doble de PVC de 1"	un	2,00	18.500	37.000
	520	17.6.13.10	Unión doble de PVC de 1/2"	un	26,00	11.250	292.500
	520	17.6.13.11	Alma doble de PVC de 1"	un	4,00	7.545	30.180
	520	17.6.13.12	Unión sencilla para PVC DE 1/2"	un	26,00	3.750	97.500
	520	17.6.13.13	Tee de PVC roscable 1"	un	2,00	9.500	19.000
	520	17.6.13.14	Válvula de succión vertical de plástico de 1"	un	2,00	24.500	49.000
	520	17.6.13.15	Válvula exclusa de PVC roscable 1"	un	2,00	19.000	38.000
	520	17.6.13.16	Válvula retención *horizontal de PVC de 1"*	un	2,00	27.250	54.500
	520	17.6.13.17	Codo PVC roscable de 90°x1"	un	19,00	5.000	95.000
	520	17.6.13.18	Provisión y colocación de válvula exclusa de bronce de 3"	un	4,00	603.000	2.412.000
	520	17.6.13.19	Tubo de PVC soldable, serie normal, 150 mm	mts	12,00	65.125	781.500
	520	17.6.13.20	Tubo de PVC soldable, serie leve, 50 mm	mts	6,00	15.750	94.500
	520	17.6.13.21	Tee de PVC para desague sanitario soldable, 150 mm x 150 mm	un	2,00	115.000	230.000
	520	17.6.13.22	Codo PVC para desague sanitario soldable, 90°x150 mm	un	4,00	85.000	340.000
	520	17.6.13.23	Codo 90°x50 mm PVC, serie normal	un	2,00	52.150	104.300

INGENIERIA S.A.

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

Lic. César O. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión S

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

	520	17.6.13.24	Tubo de PVC soldable, serie reforzada, 150 mm, con agujeros de 1/2"	mts	3,60	87.775	315.990
	520	17.6.13.25	Tubo de PVC serie normal, 150 mm, con ranuras de 0,5mm	mts	33,00	72.445	2.390.685
	520	17.6.13.26	Tubo de PVC serie normal, 75 mm, con ranuras de 0,5mm	mts	99,00	63.420	6.278.580
	520	17.6.13.27	Tubo de PVC serie leve, 50 mm, con ranuras de 0,5 mm	mts	7,60	42.575	323.570
	520	17.6.13.28	Tapón hembra PVC serie normal, 150 mm	un	1,00	24.500	24.500
	520	17.6.13.29	Tapón hembra PVC serie normal, 75 mm	un	4,00	22.000	88.000
	520	17.6.13.30	Tapón hembra PVC soldable, 50 mm, serie leve	un	2,00	5.450	10.900
	520	17.6.13.31	Tee de PVC serie normal, 50 mm x 50 mm	un	1,00	4.500	4.500
	520	17.6.13.32	Codo 45° x 100 mm, serie normal	un	2,00	6.300	12.600
	520	17.6.13.33	Tubo de PVC, serie normal, 100 mm	mts	7,00	17.000	119.000
	520	17.6.13.34	Tubo de PVC 200 mm, junta elástica, con anillo	mts	12,00	35.225	422.700
	520	17.6.13.35	Provisión y colocación de liquido adhesivo	gl	1,00	1.250.000	1.250.000
	520	17.6.13.36	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	450.000	450.000
	520	17.6.13.37	Cinta teflón rollos de 18 mm x 10 mts	gl	1,00	220.000	220.000
	520	17.6.14	Mamposteria elevación de ladrillo común, e=0,15 m	m2	23,73	70.050	1.662.287
	520	17.6.15	Revoque interior y exterior a dos capas	m2	74,84	27.450	2.054.358
	520	17.6.16	Aislación horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	m2	5,30	26.665	141.325
	520	17.6.17	Aislación de la losa techo de la casela	m2	13,63	135.000	1.840.050
	520	17.6.18	Fabricación y montaje de puerta metálica	gl	1,00	850.750	850.750
	520	17.6.19	Ejecución de pintura de manposteria y losa techo	m2	74,84	21.500	1.609.060
	520	17.6.20	Mamposteria de ladrillo convocó	m2	0,15	75.000	11.250
	520	17.6.21	Provisión y colocación de ladrillo cerámico laminado con agujeros para lecho de secado	un	666,00	750	499.500
	520	17.6.22	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 1,2 mm	m3	1,50	85.750	128.625
	520	17.6.23	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 1 mm, campo de infiltración	m3	14,40	85.750	1.234.800

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gustavo Vera Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	17.6.24	Provisión y colocación de pasto brachiraria humidicula	m2	400,00	17.500	7.000.000
	520	17.6.25	**Construcción de registros de mamposteria con tapa de hormigón sellada , incluyendo excavación**				-
	520	17.6.25.1	60x60x65	un	1,00	375.000	375.000
	520	17.6.25.2	60x60x69	un	1,00	375.000	375.000
	520	17.6.25.3	90x150x92	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.25.4	60x60x75	un	4,00	375.000	1.500.000
	520	17.6.25.5	60x60x78	un	4,00	375.000	1.500.000
	520	17.6.25.6	80x80x75	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.25.7	80x80x86	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.25.8	80x80x105	un	1,00	805.000	805.000
	520	17.6.26	Provisión y montaje de tanque de fibra de vidrio de 250 lts, espesor de pared 5 mm, para solución de hoclorito de sodio	gl	1,00	1.177.000	1.177.000
	520	17.7	**INSTALACION DESAGUE DE ACONDICIONADORES DE AIRE S/ PLANO**				
	520	17.7.1	Instalación hidráulica de desague de los artefactos de acondicionadores de aire, incluyendo picado y revoque de mamposteria, excepto excavación	un	78,00	130.000	10.140.000
	520	17.7.2	**Provisión de tubo y accesorios de PVC, presión de servicio 6 kg/cm2, soldable**				
	520	17.7.2.1	Tubo diametro de 20 mm, presión 10 kg/cm2	mts	768,00	6.100	4.684.800
	520	17.7.2.2	Codo 90°x20 mm	un	108,00	1.800	194.400
	520	17.7.2.3	Codo 45°x20 mm	un	48,00	1.800	86.400
	520	17.7.2.4	Reducción 40 mm x 20 mm	un	50,00	2.500	125.000
	520	17.7.3	Provisión y colocación de liquido adhesivo	gl	1,00	175.000	175.000
	520	17.7.4	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	250.000	250.000
	520	17.7.5	*Fabricación y colocación* de soporte metálico galvanizado tipo argolla,	un	27,00	95.750	2.585.250

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gl. Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto Lopez González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			para tuberia de desague de aire acondicionado, diámetro de 20 mm, fijado en losa de Hº Aº con tarugo metálico				
	520	17.8	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y COMPLEMENTOS S/ PLANO**				
	520	17.8.1	Lavatorio y pedestal, de loza, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	2,00	648.525	1.297.050
	520	17.8.2	Lavatorio, columna tipo suspensa (mensula) de loza, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	4,00	358.850	1.435.400
	520	17.8.3	Lavatorio de embutir de la linea oval, de loza, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	68,00	346.995	23.527.660
	520	17.8.4	Lavatorio pequeño, para lavado de ojos de adosar a la pared con sifón cromado incorporado, de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción	un	1,00	350.750	350.750
	520	17.8.5	Inodoro convencional de loza, color blaco hielo y accesorios de sujeción	un	4,00	625.000	2.500.000
	520	17.8.6	Cisterna alta de plástico, tubo de descarga de embutir y enchufe, con todos sus accesorios para inodoro convencional, color blanco hielo	un	1,00	205.000	205.000
	520	17.8.7	Inodoro con cisterna baja, loza, color blanco hielo y accesorios de sujeción, enchufe para inodoro, conexión para salida inodoro	un	38,00	758.995	28.841.810
	520	17.8.8	Inodoro con abertura central para discapacitados de loza, color blanco hielo y accesorios de sujeción	un	12,00	1.111.000	13.332.000
	520	17.8.9	Tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro convencional, color blanco	un	42,00	75.000	3.150.000
	520	17.8.10	Tapa acrílica y asiento con abertura central para inodoro de discapacitados, color blanco hielo	un	12,00	115.000	1.380.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gerente de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	17.8.11	Migitorio de losa, color blanco hielo, con sifón integrado, con todos sus accesorios	un	6,00	800.500	4.803.000
	520	17.8.12	Griferia cromada linea clásica para lavotorio - agua fria y caliente, con mezclador	un	24,00	495.225	11.885.400
	520	17.8.13	Griferia cromada linea clásica para lavotorio - agua fria	un	5,00	175.245	876.225
	520	17.8.14	Canilla automática cromada, para agua fria, para lavatorio	un	33,00	400.050	13.201.650
	520	17.8.15	Griferia cromada pico alto para lavatorio - agua fria y caliente, con mezclador	un	23,00	385.000	8.855.000
	520	17.8.16	Griferia cromada pico alto clásica para lavatorio - agua fria	un	19,00	323.000	6.137.000
	520	17.8.17	Canilla automática cromada, con tecla para discapacitado para agua fria	un	6,00	405.335	2.432.010
	520	17.8.18	Griferia automática para migitorio	un	5,00	501.000	2.505.000
	520	17.8.19	Ducha higiénica sin desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios	un	14,00	122.995	1.721.930
	520	17.8.20	Griferia automática para migitorio	un	5,00	501.000	2.505.000
	520	17.8.21	Ducha higiénica con desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios	un	10,00	664.000	6.640.000
	520	17.8.22	Griferia cromada clásica para ducha con agua fria y caliente, con mezclador para ducha con o sin desviador	un	24,00	504.500	12.108.000
	520	17.8.23	Griferia cromada pico alto / movil para mesada cocina - agua fria y caliente, con mezclador	un	2,00	727.000	1.454.000
	520	17.8.24	Canilla cromada clásica para servicio	un	9,00	95.500	859.500
	520	17.8.25	Canilla cromada clásica para manguera	un	12,00	95.500	1.146.000
	520	17.8.26	Válvula automática de pedal, para agua fria y caliente	un	5,00	1.125.000	5.625.000
	520	17.8.27	Llave de paso cromada clásica con campana	un		0	-
	520	17.8.27.1	Diámetro de 3/4"	un	120,00	90.500	10.860.000
	520	17.8.27.2	Diametro de 1/2" para linea de carga del termo calefón	un	59,00	84.250	4.970.750

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César R. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	17.8.28	Asiento de ducha 0,40 m x 0,40 m con barra de fijación	un	7,00	367.500	2.572.500
	520	17.8.29	Barra de apoyo en fija de 0,60 m	un	15,00	275.880	4.138.200
	520	17.8.30	Barra de apoyo rebatible para baños de internación y discapacitados de 0,80 m conforme detalle	un	12,00	1.455.000	17.460.000
	520	17.8.31	Bacha simple de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m de sobreponer en mesada, conforme plano detalle	un	40,00	650.445	26.017.800
	520	17.8.32	Bacha doble de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,40, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle	un	10,00	1.255.775	12.557.750
	520	17.8.33	Pileta de acero inoxidable para lavado médico conforme plano de detalle	un	2,00	3.491.800	6.983.600
	520	17.8.34	Pileta de acero inoxidable especial para preparado de yeso, de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m, conforme plano de detalle	un	1,00	6.714.000	6.714.000
	520	17.8.35	Pileta de acero inoxidable de 0,70x0,60x0,40 con fregadero central para lavado de ropas	un	6,00	475.500	2.853.000
	520	17.8.36	Mesada de acero inoxidable 1,60x0,60 con pileta simple 0,50x0,35x0,28	un	2,00	785.000	1.570.000
	520	17.8.37	Mesada de acero inoxidable 1,80 x 0,60 con pileta simple 0,50x0,35,028	un	1,00	875.000	875.000
	520	17.8.38	Mesada de acero inoxidable 2,35x0,60 con pileta simple 0,50x0,35x0,28	un	1,00	1.455.975	1.455.975
	520	17.8.39	Jabonera de loza de color blanco hielo, de 0,15 m x 0,10m para lavatorio	un	13,00	50.500	656.500
	520	17.8.40	Jabonera de loza de color blanco hielo, de 0,15m x 0,15 m, para ducha	un	13,00	36.750	477.750
	520	17.8.41	Jabonera inoxidable, de adosar para lavatorio	un	12,00	67.585	811.020
	520	17.8.42	Jabonera inoxidable, de adosar para ducha	un	10,00	67.585	675.850
	520	17.8.43	Dispendio de jabón liquido 800 ml	un	100,00	275.000	27.500.000
	520	17.8.44	Toallero de loza, de color blanco hielo	un	14,00	16.750	234.500
	520	17.8.45	Toallero de acero inoxidable	un	4,00	155.000	620.000

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

	520	17.8.46	Dispendio de toalla de *papel intercalada*	un	90,00	475.250	42.772.500
	520	17.8.47	Portarollo de loza de color blanco hielo	un	4,00	46.775	187.100
	520	17.8.48	Dispendio de papel higiénico en rollo	un	46,00	350.745	16.134.270
	520	17.8.49	Percha simple de loza de color blanco hielo	un	12,00	25.495	305.940
	520	17.8.50	Percha de acero inoxidable	un	24,00	187.995	4.511.880
	520	17.8.51	Mesada de granito natural pulidode acuerdo a las especificaciones técnicas y plano de detalle	m2	58,00	775.220	44.962.760
	520	17.8.52	Mesada de granito natural pulido, con espacio para bachas, de acuerdo a als especificaciones técnicas y plano de detalle	m2	35,00	815.000	28.525.000
	520	17.8.53	Faldón de granito natural pulido	mts	117,00	245.000	28.665.000
	520	17.8.54	Ducha lavaojos de emergencia con griferia	un	1,00	321.450	321.450
			Sub Total Item 17				**1.086.413.485**
40151510-002		**18**	**EQUIPOS DE BOMBEO**				
	530	18.1	Electrobomba sumergible: Caudal: 3,0 m3/h, Altura manométrica: 180 m - potencia estimada 4, HP, Trifásica	un	2,00	7.995.000	15.990.000
	530	18.2	Equipo de bombeo centrifuga de eje horizontal; caudal: 1,0 m3/h, altura manométrica: 3m - Potencia estimada 1/2 HP, monofásica, para la caseta de operación	un	2,00	1.115.500	2.231.000
			Sub Total Item 18				**18.221.000**
40151505-001		**19**	**BOMBA DOSIFICADORA**				
	530	19.1	Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	un	4,00	4.755.750	19.023.000
			Sub Total Item 19				**19.023.000**
30161503-003		**20**	**TERMOCALEFONES**				
	540	20.1	Termo calefón, capacidad 100 litros	un	43,00	1.417.500	60.952.500
			Sub Total Item 20				**60.952.500**
72102304-005		**21**	**INSTALACION DESAGUE PLUVIAL S/ PLANO**				
	520	21.1	Fabricación y colocación de canaletas semi - circulares, chapa galvanizada n° 24,	mts	83,00	92.500	7.677.500

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto Lopez Gonzalez
PRESIDENTE
Instituto de Previsión

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			desarrollo 0,60 mts, incluye anti oxido y pintura natural				
	520	21.2	Fabricación y colocación de ductos horizontal sobre loza de hormigón, chapa galvanizada n° 24, sección 0,10mx0,10m, incluye muro de hormigon, anti óxido y pintura final	mts	42,00	49.995	2.099.790
	520	21.3	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada n° 24, diámetro 160mm, Incluye soporte lateral, antióxido y pintura final	mts	91,00	115.500	10.510.500
	520	21.4	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada n° 24, sección 0,15mx0,15m, incluye anti oxido y pintura final	mts	146,00	81.500	11.899.000
	520	21.5	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada n° 24, sección 0,15mx0,10 incluye anti óxido y pintura final	mts	23,00	67.990	1.563.770
	520	21.6	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada n° 24, sección 0,10mx0,10m, incluye anti óxido y pintura final	mts	128,00	57.330	7.338.240
	520	21.7	Fabricación y colocación de ductos verticales, chapa galvanizada N° 24, sección 0,05mx0,10m, incluye anti óxido y pintura final	mts	9,60	45.000	432.000
	520	21.8	Fabricación y colocación de ductos horizontales sobre loza de hormigón, chapa galvanizada n° 24, diámetro 160mm, incluye muro de hormigón, anti óxido y pintura final.	mts	6,00	125.440	752.640
	520	21.9	Fabricación y colocación de rejilla de piso para losa de hormigón, chapa galvanizada n° 24, incluye anti óxido y pintura final, para ducto sobre losa y tubo de bajada	un	29,00	24.684	715.837
	520	21.10	**Provisión y colocación de tubos de PVC para desagüe**				
	520	21.10.1	Diámetro de 100 mm, serie reforzada, con anillo de goma	mts	156,00	24.580	3.834.553
	520	21.10.2	Diámetro de 150 mm, serie reforzada, con anillo de goma	mts	174,00	50.500	8.787.000

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

INGENIERIA S.A.

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

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

	520	21.10.3	Provisión y colocación de líquido adhesivo	gl	1,00	175.000	175.000
	520	21.10.4	Provisión y colocación de solución limpiadora	gl	1,00	385.000	385.000
	520	21,11	Excavación, tapada, compactación manual de zanjas	m3	98,30	35.500	3.489.650
	520	21,12	Transporte y esparcimiento de material sobrante de excavación en el mismo predio de las obras	m3	30,14	85.000	2.561.900
	520	21,13	**Construcción de registro pluvial con marco y rejilla con varilla lisa de 10 mm, conforme plano de detalle, incluye excavación**				
	520	21.13.1	0,3x0,3x0,40	un	15,00	186.270	2.794.045
	520	21.13.2	0,3x0,6x0,45	un	1,00	255.450	255.450
	520	21.13.3	0,4x0,4x de 0,40 a .50	un	7,00	255.450	1.788.150
	520	21.13.5	0,4x0,6x0,50	un	2,00	335.000	670.000
	520	21.13.6	0,98x0,4x0,40	un	2,00	555.000	1.110.000
	520	21.13.7	0.6x0.6x de 0.55 a 0.99	un	12,00	617.550	7.410.600
	520	21.13.14	0.8x0.8x de 1.38 a 1.70	un	3,00	955.125	2.865.375
	520	21,14	**Construcción de registro pluvial con tapa H°A°, conforme plano de detalle, incluye excavación**				
	520	21.14.5	0,60x0,6x de 0,65 a 1.08	un	5,00	485.000	2.425.000
	520	21.14.6	0.8x0.8x de 0.82 a 1.00	un	3,00	675.660	2.026.980
	520	21.14.9	*0.8x0.8x de 1.38 a 1.70*	*un*	2,00	765.000	1.530.000
	520	21,15	Construcción de registro circular de diámetro de 0.80 m y profundidad de 4.70 m, con tapa de H°F°	un	1,00	2.155.750	2.155.750
	520	21,16	**Provisión y colocación de tubos hormigón roto comprimido espiga/campana**				
	520	21.16.1	Diámetro de 300 mm, largo útil de 1.00m	un	142,00	128.000	18.176.000
	520	21.16.2	Diámetro de 400 mm, largo útil de 1.00m	un	70,00	145.700	10.199.000
			Sub Total ítem 21				115.628.730
72131601-001	520	22	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	22.1	**Construcción de la Caseta para el Generador.**				
	520	22.1.1	**Base de H° A° para transformadores y grupo generador**				
	520	22.1.1.1	De H° A° para soporte del equipo e= 0,20	m3	2,00	1.581.235	3.162.469
	520	22.1.1.2	Provisión y colocación de *base de arena lavada* e= 0,10 m	m3	0,51	87.098	44.420
	520	22.2	**Provisión e instalación de Artefacto de iluminación**				
	520	22.2.1	Artefacto de adosar 2x40W	un	4,00	52.965	211.860
	520	22.2.2	Toma corriente monofásico de embutir	un	4,00	52.494	209.977
	520	22.3	**Tableros. Provisión y Montaje.**				
	520	22.3.1	Tableros Principales	un	2,00	738.568	1.477.135
	520	22.3.2	Tableros Seccionales	un	20,00	620.868	12.417.350
	520	22.4	**Disyuntores Termo magnéticos, Diferenciales y Protecciones contra Sobre Tensiones (DPS). Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento.**				
	520	22.4.1	**Disyuntores Termo magnéticos**				
	520	22.4.1.1	De 1 x 10 A hasta 1 x 32 A (según como se indica en el plano)	un	177,00	32.220	5.703.006
	520	22.4.1.2	De 3 x 10 A hasta 3 x 32 A (según como se indica en el plano)	un	75,00	32.220	2.416.528
	520	22.4.1.3	De 3 x 40 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	158.437	316.874
	520	22.4.1.4	De 3 x 50 A (según como se indica en el plano)	un	5,00	158.437	792.186
	520	22.4.1.5	De 3 x 63 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	158.437	316.874
	520	22.4.1.6	De 3 x 100 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	881.161	1.762.322
	520	22.4.1.7	De 3 x 150 A (según como se indica en el plano)	un	4,00	916.836	3.667.344
	520	22.4.1.8	Regulable a 500 A (según como se indica en el plano)	un	3,00	961.530	2.884.590
	520	22.4.1.9	*Regulable a 600 A (según* como se indica en el plano)	un	2,00	*1.785.450*	3.570.900
	520	22.4.1.10	Regulable a 1100 A (según como se indica en el plano)	un	2,00	5.675.000	11.350.000

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

BETA INGENIERIA S.A.

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

Glaria María B. Vega Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

	520	22.4.2	**Disyuntores Diferenciales**				
	520	22.4.2.1	De 20 A / 30 mA / 300 ms (Monofásico)	un	2,00	455.000	910.000
	520	22.4.2.2	De 25 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	4,00	559.000	2.236.000
	520	22.4.2.3	De 40 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	7,00	657.850	4.604.950
	520	22.4.2.4	De 50 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	2,00	785.000	1.570.000
	520	22.4.2.5	De 100 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	2,00	1.525.000	3.050.000
	520	22.4.3	**Dispositivos de Protección contra Sobretensiones**				
	520	22.4.3.1	De 45 kA	un	56,00	2.355.000	131.880.000
	520	22.5	**Alimentación trifásica de tableros. Provisión y montaje**				
	520	22.5.1	Cable multifilar de 4 mm	ml	3.500,00	3.750	13.125.000
	520	22.5.2	Cable multifilar de 2 mm	ml	2.500,00	2.200	5.500.000
	520	22.5.3	NYY de 1x4 mm2	ml	100,00	3.550	355.000
	520	22.5.4	NYY de 1x6 mm2	ml	50,00	3.755	187.750
	520	22.5.5	NYY de 1x10 mm2	ml	150,00	5.245	786.750
	520	22.5.6	NYY de 1x16 mm2	ml	500,00	9.850	4.925.000
	520	22.5.7	NYY de 1x25 mm2	ml	950,00	14.995	14.245.250
	520	22.5.8	NYY de 1x35 mm2	ml	450,00	21.000	9.450.000
	520	22.5.9	NYY de 1x120 mm2	ml	80,00	95.425	7.634.000
	520	22.5.10	NYY de 1x150 mm2	ml	100,00	115.000	11.500.000
	520	22.5.11	NYY de 1x300 mm2	ml	100,00	257.880	25.788.000
	520	22.5.12	Cable de cobre desnudo de 25mm2	ml	300,00	12.856	3.856.911
	520	22.5.13	Cable de cobre desnudo de 50mm2	ml	150,00	26.820	4.023.045
	520	22.6	**Alimentación de Luminarias para Exteriores. Provisión y Montaje**				
	520	22.6.1	NYY de 2x2 mm2	ml	100,00	5.827	582.670
	520	22.6.2	NYY de 4 mm2	ml	500,00	5.650	2.824.800
	520	22.7	**Artefactos de Iluminación. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

INGENIERIA S.A.

Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

	520	22.7.1	**Iluminación externa**				
	520	22.7.1.1	*Provisión, montaje y* puesta en funcionamiento de Artefactos de 1 x 250 W, en Columnas Cilíndricas de Hormigón Armado de 7,5 m de longitud (nivel del terreno al extremo superior), con lámparas de vapor de sodio, reactor, ignitor, capacitor, etc.	un	8,00	7.874.130	62.993.040
	520	22.7.1.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Fotocélulas para encendido de los Artefactos de iluminación Tipo AP	un	7,00	347.215	2.430.505
	520	22.7.2	Provisión, montaje de poste Hª Aª 7,5/150	un	8,00	600.270	4.802.160
	520	22.7.3	Artefactos para Lámparas *Fluorescentes de 2x20 W,* con reactancia electronica, de cembutir en cielorraso	un	222,00	231.728	51.443.563
	520	22.7.4	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x20 W con reactancia electronica, de adosar	un	21,00	358.473	7.527.933
	520	22.7.5	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x40 W con reactancia electronica, de embutir	un	358,00	453.380	162.310.183
	520	22.7.6	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 2x40 W con reactancia electronica, de embutir en cielorraso	un	30,00	478.555	14.356.650
	520	22.7.7	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de 4x40 W con reactancia electronica	un	22,00	505.785	11.127.270
	520	22.7.8	Artefactos con accesorios completos embutidos en el *piso, para lamparas VM de* 150 W.	un	10,00	685.108	6.851.082
	520	22.7.9	Artefactos tipo tortuguita	un	10,00	52.089	520.893
	520	22.7.10	Artefactos tipo jardin en columnas	un	11,00	1.763.146	19.394.606
	520	22.7.11	Artefactos tipo estaca para illuminacion de canteros	un	7,00	554.132	3.878.921
	520	22.8	**Tomas de Corriente. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				
	520	22.8.1	Trifásico con tierra - (TIPO SCHUKO)	un	13,00	51.060	663.780
	520	22.8.2	Monofásico con tierra - (TIPO SCHUKO)	un	36,00	51.060	1.838.160

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Mar... Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto Lor... González
PRESID...
Instituto de P... Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	22.8.3	Monofásico simple	un	266,00	51.060	13.581.960
	520	22.8.4	Monofásico con puesta a tierra	un	200,00	51.060	10.212.000
	520	22.9	**Montaje y puesta en funcionamiento de Termo Calefones.**				
	520	22.9.1	Montaje y Puesta en Funcionamiento de Termo Calefones de 100 litros según planos	un	43,00	2.754.750	118.454.250
	520	22.10	Montaje de Ventiladores de techo.	un	49,00	251.878	12.342.022
	520	22.11	**INSTALACION DE PROTECCION CONTRA DESCARGA ELETRICA**				
	520	22.11.1	**Conductor de cobre desnudo de:**				-
	520	22.11.1.1	35 mm2	ml	1.500,00	21.763	32.644.095
	520	22.11.1.2	50mm2	ml	1.000,00	33.853	33.852.874
	520	22.11.2	**Jabalinas**				
	520	22.11.2.1	De diámetro 2,5 mm2 o de 5/8": 254 Micrones	un	20,00	111.230	2.224.601
	520	22.11.3	**Captores**				
	520	22.11.3.1	Captor tipo Franklin modelo Blunt (redondeado) con soportes como se indican en planos	un	1,00	245.700	245.700
	520	22.11.3.2	Puntas de captación de 5/8" x 0.60 m, recubrimiento 254 um (alta camada)	un	60,00	175.850	10.551.000
	520	22.11.3.3	Soldadura exotérmica	un	120,00	176.315	21.157.752
	520	22.11.3.4	Registro de manpostería de 0.40x0.40x0.60	un	20,00	271.500	5.430.000
	520	22.12	**ACCESORIOS DE TRANSFORMADOR**				
	520	22.12.1	Montaje, estructuras y accesorios para el montaje de transformadores	gl	1,00	75.563.400	75.563.400
	520	22.12.2	Disyuntor TM limitadora regulable 1100 A	un	2,00	17.859.661	35.719.323
	520	22.12.3	Alimentación en MT (incluye puesto de entrega y alimentación con 150 metros de cable XLPE de 35 mm2)	gl	1,00	22.447.367	22.447.367
			Sub Total Item 22				1.043.904.052
39121002-003	530	23	**TRANSFORMADOR 23000/380 50 Hz delta-y**				
	530	23.1	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de un transformador de	un	1,00	96.015.894	96.015.894

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

BETA INGENIERIA S.A.

			750 kVA. A nivel en Caseta.				
			Sub Total Item 23				**96.015.894**
26111601-001		**24**	**GENERADOR**				
	530	24.1	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de un Grupo Generador de 400kVA.con su tablero de transferencia automática y tanque de combustible	un	1,00	375.770.000	375.770.000
			Sub Total Item 24				**375.770.000**
39121004-004		**25**	**FUENTE DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA - UPS**				
	530	25.1	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de una Fuente de Alimentación electrica Ininteruumpida (UPS) de 100kVA. - Quirofano	un	2,00	90.117.500	180.235.000
	530	25.2	Provisión ,montaje y puesta en funcionamiento de una Fuente de Alimentación electrica Ininteruumpida (UPS) de 40kVA. - Sala Técnica	un	6,00	33.444.000	200.664.000
	530	25.3	Transformador de Aislamiento de 15 kVA para el Quirófano	un	2,00	30.107.660	60.215.320
			Sub Total Item 25				**441.114.320**
32121504-001	**530**	**26**	**BANCO CAPACITORES**				
	530	26.1	Banco de Capacitores de 60 kVAr - 50 fijo y 10 automático	gl	1,00	43.524.518	43.524.518
			Sub Total Item 26				**43.524.518**
39121619-012	**530**	**27**	**CELDAS DE MEDIA TENSION**				
	530	27.1	Celdas de Media Tensión tipo sf6, con seccionador y fusible - Operación con carga	un	1,00	48.868.362	48.868.362
		26.1	**Sub Total Item 27**				**48.868.362**
40101604-001	**540**	**28**	**Provisión de Ventiladores de techo**				
	540	28.1	Ventiladores de techo de 56 pulgadas con 3 aspas metalicas con 7 velocidades. Caja de control metalica	un	49,00	256.916	12.588.862
			Sub Total Item 28				**12.588.862**
72102602-004	**520**	**29**	**VIDRIOS: Provisión y colocación de:**				

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

Lic. César A. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

	520	29.1	**Espejos**				
	520	29.1.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	m2	29,92	146.089	4.370.990
	520	29.2	**Cristal Templado Incoloro, Provisión e Instalación**				
	520	29.2.1	**Provisión e Instalación de puertas batientes de cristal templado**				
	520	29.2.1.1	PUERTA TIPO PE1 (1.10/2.10) de Cristal templado de 1 hoja, color humo de 10 mm. con barras antipánicos, con herrajes y cerraduras según plano. Incluye ploteado tipo esmerilado según plano de detalles	un	1,00	1.425.000	1.425.000
	520	29.2.1.2	PUERTA TIPO PT2 (2.00/2.10) de Cristal templado de 2 hojas batientes, color humo de 10 mm. Con barras antipánico, freno hidráulico en puerta. Herrería en bronce, con herrajes y cerraduras según plano. Incluye ploteado tipo esmerilado según plano de detalles	un	2,00	2.562.748	5.125.496
	520	29.2.1.3	PUERTA TIPO PT3 (2.00/2.10) de Cristal templado de 2 hojas vaiven, color humo de 10 mm. con barras antipánico. Freno Hidráulico en puerta. Herreria en bronce, con herrajes y cerraduras según plano de detalles. Incluye ploteado tipo esmerilado según plano de detalles	un	3,00	4.306.762	12.920.286
	520	29.2.1.4	PUERTA TIPO PT5 (1.40/2.10) de Cristal templado de 2 hojas, color humo de 10 mm. Herreria en bronce, con herrajes y cerraduras según plano de detalles. Incluye ploteado tipo esmerilado según plano de detalles	un	2,00	7.098.935	14.197.871
	520	29.2.2	**Paños fijos de cristal templado, según diseños**				
	520	29.2.2.1	De 4 mm. sobre pared roca yeso incoloro	m2	318,82	130.977	41.757.947
	520	29.2.2.2	De 10 mm. En lateral y superior de puertas de acceso PT3 y PT5	m2	17,67	354.725	6.267.991

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Vera
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

	520	29.2.2.3	Vidrio Plúmbico	m2	0,50	648.788	324.394
	520	29,3	**Muro de ladrillos de vidrio translucidos**	m2	16,00	710.296	11.364.735
			Sub Total Item 29				**97.754.710**
72131601-012	**520**	**30**	**PINTURAS**				
	520	30,1	**Enduido**				
	520	30.1.1	En paredes a dos capas	m2	8.180,30	10.110	82.706.351
	520	30.1.2	En tabiques de roca yeso a dos capas	m2	2.811,20	10.110	28.422.441
	520	30.1.3	Con base de cemento	m2	163,52	11.436	1.869.971
	520	30,2	**Al látex**				
	520	30.2.1	De paredes interiores	m2	4.006,11	8.500	34.051.935
	520	30.2.2	De cielorraso de losa de hormigón y vigas	m2	3.441,59	8.500	29.253.515
	520	30,3	**Al látex acrílico**				
	520	30.3.1	De paredes exteriores, en mochetas y paredes revocadas	m2	3.886,14	10.825	42.086.956
	520	30.3.2	Buña	ml	671,00	5.500	3.690.500
	520	30,4	**Al esmalte sintético**				
	520	30.4.1	De aberturas de madera, incluye marcos y contramarcos	m2	395,43	19.356	7.653.850
	520	30.4.2	Previo antióxido de rejas, y portones metálicos	m2	293,00	19.643	5.755.385
	520	30,5	**Al Epoxi**				
	520	30.5.1	De paredes y cielorrasos sobre enduido cementicio	m2	163,52	29.386	4.805.225
	520	30,6	De señalizaciones en piso de estacionamiento tipo reflectante	m2	80,00	35.785	2.862.800
			Sub Total Item 30				**243.138.929**
72101601-002	**520**	**31**	**CIELORRASO PROVISION Y COLOCACION**				
	520	31,1	De placas de yeso desmontables con perfileria de aluminio a la vista	m2	2.718,00	65.488	177.997.145
	520	31,2	De placas de yeso junta tomada	m2	493,00	70.526	34.769.239
	520	31,3	Moldura de media caña de yeso	ml	506,00	15.113	7.647.016
			Sub Total Item 31				**220.413.400**
72102802-007	**520**	**32**	**PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARAS Y PUERTAS PARA DIVISORIAS**				

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	32,1	**Puertas**				
	520	32,1,1	Puertas de PVC de 35 mm de esp. , para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras, de (0,60 x 1,87 m)	un	13,00	342.554	4.453.203
	520	32,2	**Mamparas**				
	520	32,2,1	Paneles de PVC de 35 mm de espesor con perfilería de aluminio y accesorios	m2	31,50	176.315	5.553.910
			Sub Total Item 32				**10.007.113**
82101502-001	**520**	**33**	**CARTELES INTERIORES, PROVISION Y COLOCACION**				
	520	33,1	Indicadores de locales - CP1- Cartel en acrílico blanco de 0,10 x 0,35 y e=3mm con textos tarugados a la puerta	un	124,00	66.118	8.198.629
	520	33,2	Indicadores de locales - CP2-Cartel en acrílico blanco de 0,20 x 0,20 y e=3mm con símbolos, tarugados a la puerta	un	53,00	75.563	4.004.860
	520	33,3	Indicador de locales - CAM 1- Cartel en acrílico transparente de 0,70 x 0,20 y 3mm con textos tarugados en esquina por la pared	un	57,00	176.315	10.049.932
	520	33,4	Indicador de locales - CAM 2- Cartel en acrílico transparente de 0,20 x 0,20 y e=3mm con textos tarugados en las esquinas por la pared	un	42,00	75.563	3.173.663
	520	33,5	Indicador de locales - EB1- Cartel en acrílico blanco de 0,70 x 0,20 y e=3mm en bandera textos tarugados a la puerta	un	33,00	317.366	10.473.087
	520	33,6	Indicador de locales - CS1- Cartel en acrílico blanco de 0,65 x 2,20 y e=3mm con textos, pictogramas, y flechas en vinil, suspendidos del cielorraso	un	7,00	992.399	6.946.795
			Sub Total Item 33				**42.846.967**
55121727-002	**530**	**34**	**CARTELES EXTERIORES PROVISION Y COLOCACION**				

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

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

	530	34.1	Cartel de Acceso Principal - CAP1- Cartel con logo de IPS de acero inoxidable, adherido a la fachada con letras separadas, embutidas cada una con sujeción invisible a mampostería, incluye además provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción - 1.55 x 6.45 mts.	un	1,00	1.798.409	1.798.409
	530	34.2	Cartel de Acceso en sector de Urgencias - CAP2- Cartel en acero inoxidable, adherido a la fachada con letras separadas, embutidas cada una con sujeción invisible a mampostería, incluye además provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción - 6.44 X 1.34 mts.	un	1,00	1.556.606	1.556.606
	530	34.3	Cartel con logo para sector de Urgencias - CAP4 - Cartel con logo de IPS de acero inoxidable, adherido a la fachada con letras embutidas cada una con sujeción separadas, invisible- 2.55 X 2.49 mts.	un	1,00	1.460.892	1.460.892
	530	34.4	Carteles señalizadores de exteriores - CDP1 - Cartel en acrílico blanco de 3mm con textos, pictogramas, y flechas en vinil, plantado en el piso - 1.80 X 0.90 mts.	un	7,00	1.558.606	10.898.242
			Sub Total Item 34				**15.712.150**
52131501-006	**520**	**35**	**CORTINAS**				
	520	35.1	Cortinas antibacteriana, con rieles, soportes	m2	100,17	100.751	10.092.248
			Sub Total Item 35				**10.092.248**
72102602-010	**520**	**36**	**PROTECTOR DE PVC PARA PAREDES**				
	520	36.1	Guardacamillas con pasamanos incorporados, de aluminio revestido con PVC	ml	679,85	136.014	92.469.199
	520	36.2	Esquinero de PVC - 90° 50X50 mm"- h=1.80m	un	357,00	57.932	20.681.703
			Sub Total Item 36				**113.150.902**
70111703-001	**520**	**37**	**JARDINERIA**				

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

BETA INGENIERIA S.A.

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

	520	37.1	Jardineria y Paisajismo según detalle en planos- Incluye provisión e implantación de especies	gl	1,00	23.323.903	23.323.903
	520	37.2	Juego para niños	gl	1,00	17.850.000	17.850.000
			Sub Total Item 37				**41.173.903**
92121702-002	**520**	**38**	**INSTALACION DEL SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS**				
	520	38.1	**Provisión y colocación de señalización**				
	520	38.1.1	Letreros indicadores de salida	un	15,00	327.441	4.911.621
	520	38.1.2	Letreros indicadores de salida de emergencia	un	7,00	327.441	2.292.090
	520	38.1.3	Letreros indicadores Prohibido Fumar	un	19,00	115.864	2.201.414
	520	38.1.4	Indicadores de presencia de BIE	un	12,00	105.789	1.269.465
	520	38.1.5	Lámparas de iluminación autónoma	un	77,00	352.629	27.152.448
	520	38.2	**Provisión y colocación de tubos, accesorios y válvulas para la red hidrante**				-
	520	38.2.1	Tubos de hierro galvanizado, diámetro de 3"	mts	210,00	187.649	39.406.313
	520	38.2.2	Tubos de hierro galvanizado, diámetro de 2 1/2"	mts	147,00	104.432	15.351.457
	520	38.2.3	Tee de hierro galvanizado 3" x 3"	un	8,00	118.446	947.570
	520	38.2.4	Tee de hierro galvanizado 3" x 2 1/2"	un	6,00	183.367	1.100.203
	520	38.2.5	Codo de hierro galvanizado de 90° x 3"	un	12,00	258.427	3.101.122
	520	38.2.6	Codo de hierro galvanizado de 45° x 3"	un	2,00	69.518	139.037
	520	38.2.7	Codo de hierro galvanizado de 90° x 2 1/2"	un	27,00	69.245	1.869.615
	520	38.2.8	Buje de reducción de hierro galvanizado 3" x 2 1/2"	un	6,00	87.654	525.921
	520	38.2.9	Unión sencilla de hierro galvanizado de 3"	un	15,00	186.390	2.795.846
	520	38.2.10	Unión sencilla de hierro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	166.239	1.329.916
	520	38.2.11	Alma doble de hierro galvanizado de 3"	un	9,00	45.772	411.948
	520	38.2.12	Alma doble de hierro galvanizado de 2 1/2"	un	12,00	42.316	507.786
	520	38.2.13	Unión doble de hierro galvanizado de 3"	un	3,00	85.475	256.425
	520	38.2.14	Reducción concéntrica de	un	2,00	146.089	

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

INGENIERIA S.A.

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

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dra. Mariela D. Vega Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

			hierro galvanizado de 3"x 1 1/2"				292.178
	520	38.2.15	Reducción excéntrica de hierro galvanizado de 3"x 1 1/2"	un	2,00	153.142	306.284
	520	38.2.16	Válvula exclusa de bronce de 3"	un	3,00	758.657	2.275.970
	520	38.2.17	Válvula de retención horizontal de bronce de 3"	un	1,00	688.131	688.131
	520	38,3	**Ejecución de pintura sintética para tubos de HºGº**				-
	520	38.3.1	Tubo de hiero galvanizado de 3"	mts	15,00	12.500	187.500
	520	38.3.2	Tubo de hierro galvanizado de 2 1/2"	mts	30,00	12.500	375.000
	520	38.4	Cáñamo peinado	kg	55,00	55.413	3.047.724
	520	38.5	Excavación de zanja, tapada y compactación, dimensiones de 0,40x0,80	mts	336,00	45.338	15.233.591
	520	38.6	Fabricación y colocación de soporte metálico galvanizado tipo argolla, para tubería de prevención de combate a incendio, para tubos HºGº 3" y 2 1/2", fijado en losa de HºAº con tarugo metálico.	un	3,00	101.557	304.872
	520	38.7	**PROVISION E INSTALACION DE BOCAS DE INCENDIO SIAMESA B.I.S**				-
	520	38.7.1	Tee de hierro galvanizado, 2 1/2" x 2 1/2"	mts	2,00	83.574	167.148
	520	38.7.2	Alma doble de hierro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	42.316	338.524
	520	38.7.3	Válvula de retención vertical de 2 1/2"	un	2,00	406.935	813.870
	520	38.7.4	Registro globo angular de 2 1/2"	un	4,00	594.432	2.377.728
			Sub Total Item 38				**131.978.506**
40151510-001	**530**	**39**	**PROVISION Y MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO, CASETA DE OPERACION BAJO TANQUE ELEVADO**				
	530	39.1	Equipo de bombeo de eje horizontal, con motor separado, caudal 26,4 m3/h, altura manométrica 45 mts	un	2,00	20.603.620	41.207.241
	530	39.2	Tablero de mando trifásico, arranque compensado, 15 HP	un	1,00	15.742.585	15.742.585
			Sub Total Item 39				**56.949.826**
46191603-	**530**	**40**	**PROVISION E**				

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

INGENIERIA S.A.

Lic. César Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

002			**INSTALACION DE CAJAS METALICAS**				
	530	40.1	*Caja metálica para manguera externa*	un	11,00	364.719	4.011.913
			Sub Total Item 40				**4.011.913**
46191603-001	**520**	**41**	**PROVISION E INSTALACION DE BOCAS DE INCENDIO B.I.E**				
	520	41.1	Registro globo angular de 2 1/2"	un	11,00	594.432	6.538.753
	520	41.2	Adaptador storz de 2 1/2" x 1 1/2"	un	11,00	257.923	2.837.154
	520	41.3	Manguera de poliéster de 1 1/2"x 25 mts	un	11,00	1.143.526	12.578.787
	520	41.4	Lanza (pico tronco cónico) para conexión de 1 1/2" x 13 mm	un	11,00	206.742	2.274.166
			Sub Total Item 41				**24.228.860**
46191603-001	**530**	**42**	**EXTINTORES**				
	530	42.1	Extintores de polvo químico tipo ABC de 4 Kg.	un	32,00	291.171	9.317.471
	530	42.2	Extintores halogenados de 4 kg.	un	12,00	453.380	5.440.565
	530	42.3	Extintores CO2 de 4 Kg.	un	12,00	388.497	4.661.965
			Sub Total Item 42				**19.420.001**
46191501-001	**520**	**43**	**Detector termovelocimétrico**	un	9,00	186.390	1.677.507
			Sub Total Item 43				**1.677.507**
46191501-001	**520**	**44**	**Detector electrónico humo-calor.**	un	194,00	151.127	29.318.599
			Sub Total Item 44				**29.318.599**
46191505-001	**520**	**45**	**Alarma acústica audiovisual con luz estroboscópica**	un	12,00	235.254	2.823.049
			Sub Total Item 45				**2.823.049**
46191602-003	**520**	**46**	**Pulsadores de accionamiento manual de incendio**	un	19,00	286.133	5.436.535
			Sub Total Item 46				**5.436.535**
46191602-004	**520**	**47**	**Central de monitoreo de alarma**	un	5,00	3.475.916	17.379.582
			Sub Total Item 47				**17.379.582**
41105101-003		**48**	**INSTALACION DE GASES MEDICINALES**				
	520	48.1	Consola Retractil de 6 gases con tomas Schuko para quirofanos	un	2,00	17.388.650	34.777.299
	520	48.2	Tomas de consola, para oxigeno sistema DISS internacional	un	39,00	423.760	16.526.641
	520	48.3	Tomas de consola, para	un	7,00	423.760	

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria M. Ortiz Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César T. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto Lopez González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

			aire sistema DISS internacional				2.966.320
	520	48,4	Tomas de consola, para Vacio sistema DISS internacional	un	33,00	423.760	13.984.081
	520	48,5	Tomas de consola, para Oxido Nitroso sistema DISS internacional	un	3,00	423.760	1.271.280
	520	48,6	Tomas de consola, para aire instrumental sistema DISS internacional	un	7,00	423.760	2.966.320
	520	48,7	Miniconsolas de pared de 1 Gas	un	13,00	246.840	3.208.926
	520	48,8	Miniconsolas de pared de 2 Gases	un	19,00	382.855	7.274.237
	520	48,9	Miniconsolas de pared de 5 Gases	un	4,00	903.738	3.614.953
	520	48,10	Miniconsolas de pared de 6 Gases	un	1,00	1.057.888	1.057.888
	520	48,11	Red de distribución canalizada de gases medicinales	un	1.550,00	168.255	260.794.481
	520	48,12	Caja de válvula de sectorización de zona, para 2 gases.	un	1,00	2.921.785	2.921.785
	520	48,13	Panel de alarma de area, para 2 gases.	un	1,00	10.881.130	10.881.130
	520	48,14	Caja de válvula de sectorización de zona, para 4 gases.	un	2,00	5.793.194	11.586.388
	520	48,15	Panel de alarma de area, para 4 gases.	un	3,00	18.336.718	55.010.155
	520	48,16	Válvulas de sectorización Principal de cada gas.	un	5,00	1.153.601	5.768.006
	520	48,17	Fluxometro de Oxigeno doble escala toma DISS	un	20,00	391.922	7.838.443
	520	48,18	Fluxometro de Aire doble escala toma DISS	un	6,00	392.930	2.357.578
	520	48,19	Humidificadores, para oxigeno y aire. Según las especificaciones técnicas: reusable, válvula de seguridad a 2 psi	un	26,00	287.141	7.465.684
	520	48,20	Frasco de aspiración en policarbonato, de 3000 cc (con trampa)	un	20,00	1.591.869	31.837.379
	520	48,21	Regulador de vacío central para 3 (tres) modos de operación	un	20,00	1.612.019	32.240.384
	520	48,22	Trampa de Vacio esterilizable	un	20,00	654.883	13.097.656
	520	48,23	Conexiones para manguera, Oxigeno (terminal para manguera de equipos médicos)	un	6,00	173.292	1.039.752
	520	48,24	Conexiones para manguera, Aire Comprimido (terminal para	un	6,00	176.315	1.057.888

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria M. Gómez Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA
INGENIERIA S.A.

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

			manguera de equipos médicos)				
	520	48,25	Conexiones para manguera, Oxido Nitrico (terminal para manguera de equipos médicos)	un	2,00	173.292	346.584
	520	48,26	Transportador de Frascos de Aspiracion con ruedas	un	2,00	4.533.804	9.067.608
			Sub Total Item 48				**540.958.826**
41105101-003	**530**	**49**	**BOMBA DE VACIO Y COMPRESOR**				
	530	49,1	Bomba de vacío central en dúplex de 2 x 2 HP, según especificaciones. Montaje y puesta en funcionamiento.	un	1,00	164.728.212	164.728.212
	530	49,2	Compresor de uso medicinal libre de aceite, a cárter seco, dúplex de 2 x 4 HP, según especificaciones. Montaje y puesta en funcionamiento.	un	1,00	242.306.636	242.306.636
			Sub Total Item 49				**407.034.848**
42271718-999	**530**	**50**	**TANQUE DE OXIGENO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS**				
	530	50,1	Tanque de Oxigeno según especificaciones técnicas de 2.000 litros	un	1,00	407.605.000	407.605.000
			Sub Total Item 50				**407.605.000**
42191703-001	**530**	**51**	**CENTRAL AUTOMATICA DE CILINDROS**				
	530	51,1	Central Automatica de cilindros para oxido nitroso (1+1) (manifold de oxido nitroso) con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas.	un	1,00	2.354.000	2.354.000
	530	51,2	Central Automatica de cilindros para aire comprimido (3+3) (manifold de back up de aire médico) con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas.	un	1,00	2.942.500	2.942.500
	530	51,3	Central Automatica de cilindros para oxigeno (5+5) (manifold de back up de oxigeno) con doble sistema de regulación y accesorios para su uso, ver especificaciones técnicas.	un	1,00	3.531.000	3.531.000
			Sub Total Item 51				**8.827.500**
42271701-	**530**	**52**	**CILINDROS DE ACERO**				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria M. Ortiz Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César R. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto Lopez González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

002							
	530	52.1	Cilindros de acero de alta presión para Oxigeno	un	10,00	3.203.888	32.038.882
	530	52.23	Cilindros de acero de alta presión para Aire Comprimido	un	6,00	3.203.888	19.223.329
			Sub Total Item 52				**51.262.211**
40101501-002	**540**	**53**	**EXTRACTORES DE AIRE**				
	540	**53,1**	**Equipos**				
	540	53.1.1	Ventilador extractor tipo tipo axial, 1.150 m3/h - Descarga libre, para montaje en mamposteria. VE 01	un	1,00	3.022.536	3.022.536
	540	53.1.2	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos de 200 m3/h - 4 mmca. VE 02, VE 03, VE 07, VE 19	un	4,00	1.511.268	6.045.072
	540	53.1.3	Ventilador extractor tipo tipo axial, 800 m3/h - Descarga libre, para montaje en mamposteria. VE 04, VE 10, VE 20	un	3,00	2.821.034	8.463.101
	540	53.1.4	Ventilador extractor tipo tipo axial, 1.750 m3/h - Descarga libre, para montaje en mamposteria. VE 05	un	1,00	4.758.500	4.758.500
	540	53.1.5	Ventilador extractor tipo tipo axial tubular para conductos, modelo Roof, con el motor fuera del flujo de aire, de 4.900 m3/h - 4 mmca - VE 06	un	1,00	10.075.120	10.075.120
	540	53.1.6	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos, de 200 m3/h - 6 mmca. VE 08, VE 18	un	2,00	1.715.225	3.430.450
	540	53.1.7	Ventilador extractor tipo axial de 400 m3/h - 1 mmca, con sistema de trampa de luz, para montaje en mamposteria VE 09	un	1,00	1.486.335	1.486.335
	540	53.1.8	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos, de 200 m3/h - 5 mmca. VE 11, VE 12, VE 15, VE 16	un	4,00	1.699.475	6.797.900
	540	53.1.9	Ventilador extractor tipo helicocentrifugo, para conductos, de 450 m3/h - 6 mmca. VE 13, VE 14, VE 17	un	3,00	1.499.000	4.497.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Carlo Ma... González
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César T. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

Abog. Rodney S. Alcaraz
Sub-U.O.C Nº 1 - DGBS
I.P.S.

			Sub Total Item 53				***48.576.014***
72131601-001	**520**	**54**	**Materiales, montaje y puesta en marcha de ventiladores**				
	520	54.1	Conducto circular de chapa galvanizada, sin aislación, para extracción	ml	6,00	201.502	1.209.014
	520	54.2	Conducto rectangular de chapa galvanizada, sin aislación, para extracción de los sanitarios	ml	90,00	151.127	13.601.412
	520	54.3	Conexión y puesta en marcha de extractores de aire	un	20,00	50.376	1.007.512
			Sub Total Item 54				**15.817.938**
40101701-002	**540**	**55**	**ACONDICIONADORES DE AIRE. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de los equipos**				
	540	55.1	**Equipos**				
	540	55.1.1	Equipos split con evaporador de techo, de 60.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	4,00	8.243.362	32.973.450
	540	55.1.2	Equipos split con evaporador de techo, de 48.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	2,00	6.869.469	13.738.937
	540	55.1.3	Equipos split con evaporador de techo, de 36.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	18,00	5.495.575	98.920.349
	540	55.1.4	Equipos split con evaporador de pared, de 24.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	11,00	3.205.752	35.263.273
	540	55.1.5	Equipos split con evaporador de pared, de 18.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	12,00	2.605.476	31.265.713
	540	55.1.6	Equipos split con evaporador de pared, de 12.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	36,00	1.602.876	57.703.537
	540	55.1.7	Equipos split con evaporador de pared, de 9.000 Btu/h, frio / calor, con control remoto.	un	13,00	1.373.894	17.860.619
			Sub Total Item 55				**287.725.877**
72131601-001	**520**	**56**	**ACONDICIONADOR DE AIRE. Accesorios. Provisión, montaje y puesta en marcha**				
	520	56.1	**Materiales, montaje y puesta en marcha**				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Maria Rodriguez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César D. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

	520	56.1.1	Cañería de cobre con aislación, de 1 1/8" y 1/2"	ml	60,00	304.500	18.270.000
	520	56.1.2	Cañería de cobre con aislación, de 7/8" y 1/2"	ml	30,00	200.500	6.015.000
	520	56.1.3	Cañería de cobre con aislación, de 3/4" y 3/8"	ml	205,00	157.000	32.185.000
	520	56.1.4	Cañería de cobre con aislación, de 5/8" y 3/8"	ml	180,00	135.000	24.300.000
	520	56.1.5	Cañería de cobre con aislación, de 1/2" y 1/4"	m	900,00	95.000	85.500.000
	520	56.1.6	Cañerías de drenaje	gl	1,00	15.112.680	15.112.680
	520	56.1.7	Alzamiento de equipos	un	96,00	30.000	2.880.000
	520	56.1.8	Conexión y puesta en marcha de equipos de AA	un	96,00	70.000	6.720.000
			Sub Total Item 56				**190.982.680**
72102203-002	**520**	**57**	**INSTALACIÓN TELEFÓNICA**				
	520	**57.1**	**Provisión y montaje de bandeja porta cables y electro ductos para transporte de conductores.**				
	520	**57.1.1**	**Electro ductos, incluye todo accesorio para su correcto funcionamiento y cuidando la estética**				
	520	57.1.1.1	Electro ductos, de PVC rígido 3/4", antillama	ml	850,00	2.922	2.484.117
	520	**57.1.2**	**Bandejas porta cables, incluye todo accesorio para su correcto funcionamiento y cuidando la estética**				
	520	57.1.2.1	Bandeja 300X64 mm	ml	12,00	75.563	906.761
	520	57.1.2.2	Bandeja 200X64 mm	ml	54,00	68.259	3.685.983
	520	57.1.2.3	Bandeja 100X64 mm	ml	60,00	55.212	3.312.714
	520	57.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cajas de salida - Tomas telefónicas.	un	86,00	18.000	1.548.000
	520	57.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Gabinetes de distribución.	un	1,00	555.000	555.000
	520	57.4	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Conductores.	ml	520,00	4.000	2.080.000
	520	57.5	Puesto de Operación.	un	2,00	4.250.000	8.500.000
	520	57.6	Trámites y pago de derechos de conexión telefónica.	gl	1,00	10.000.000	10.000.000
	520	57.7	Trámites y pago de	gl	1,00	7.550.000	

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
Lic. Oscar F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto Lopez González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			derechos-conexión telefónica para teléfonos públicos.				7.550.000
			Sub Total Item 57				**40.622.574**
43222805-001	**530**	**58**	**CENTRAL TELEFONICA**				
	530	58.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Central telefónica.	un	1,00	7.254.086	7.254.086
			Sub Total Item 58				**7.254.086**
43191508-002	**530**	**59**	**APARATOS TELEFONICOS**				
	530	59.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Aparatos telefónicos.	un	110,00	571.225	62.834.750
			Sub Total Item 59				**62.834.750**
81112107-001	**520**	**60**	**INSTALACION DE SEÑALES DEBILES - INFORMATICA**				
	520	60.1	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de puntos de voz/datos**				
	520	60.1.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento estaciones de trabajo	un	52,00	755.634	39.292.968
	520	60.1.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento Cableado Estructurado 5E	ml	1.012,50	12.896	13.057.594
	520	60.1.3	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento Cableado Eléctrico**				
	520	60.1.3.1	NYY 2 mm2	ml	7.830,00	2.902	22.726.434
	520	60.1.3.2	NYY 6 mm2	ml	135,00	5.320	718.205
	520	60.1.3.3	NYY 10 mm2	ml	135,00	11.849	1.599.596
	520	60.1.3.4	NYY 16 mm2	ml	135,00	11.849	1.599.596
	520	60.1.3.5	NYY 25 mm2	ml	135,00	17.954	2.423.784
	520	60.1.4	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento Fibra óptica de 6 pelos**	ml	101,25	25.188	2.550.265
	520	60.2	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento Rack 45 U- Sala Técnica**				
	520	60.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un Gabinete de piso con dimensiones de 1928 mm. de altura, 1068 mm. de ancho y 860 mm. de	un	2,00	2.800.883	5.601.767

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Gloria Ayala
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

BETA INGENIERIA S.A.

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

			profundidad exteriorsete para Rack de piso				
	520	60.2.2	Cable color Rojo de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.2.3	Cable color Negro de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.2.4	Cable color Blanco de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.2.5	Tarugo Nro 14 con tirafondo y arandela	un	33,00	1.259	41.560
	520	60.2.6	Riel a tierra raqueable	un	4,00	17.128	68.511
	520	60.2.7	Canal de Tensión 5 tomas	un	2,00	176.315	352.629
	520	60.2.8	Llave TM 1X16 Amp	un	4,00	32.220	128.882
	520	60.2.9	Pach-Panel 24	un	8,00	544.056	4.352.452
	520	60.2.10	Pach cord 1mt	un	68,00	3.526	239.788
	520	60.3	**Tablero Auxiliar para conexión electrica para Rack - Sala Técnica - TSAR**				
	520	60.3.1	Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento del Tablero metálico para 36 llaves TM, con barra fase, neutro y tierra	gl	1,35	775.784	1.047.309
	520	60.4	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento Rack 45 U- Planta Alta**				
	520	60.4.1	Rack pivotante para pared de 19" - 45 U	un	2,00	1.259.390	2.518.780
	520	60.4.2	Cable color Rojo de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.4.3	Cable color Negro de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.4.4	Cable color Blanco de 4mm2	un	21,00	4.534	95.210
	520	60.4.5	Tarugo Nro 14 con tirafondo y arandela	un	33,00	1.259	41.560
	520	60.4.6	Riel a tierra raqueable	un	5,00	17.128	85.639
	520	60.4.7	Canal de Tensión 5 tomas	un	5,00	176.315	881.573
	520	60.4.8	Llave TM 1X16 Amp	un	2,00	32.220	64.441
	520	60.4.9	Pach-Panel 24	un	5,00	544.056	2.720.282
	520	60.4.10	Pach cord 1mt	un	40,00	3.526	141.052
	520	60.5	**Tablero Auxiliar para conexión electrica del Rack en planta alta**				
	520	60.5.1	Provisión, Montaje y	un	2,00	775.784	

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

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César M. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

			puesta en funcionamiento del Tablero metálico para 36 llaves TM, con barra fase, neutro y tierra				1.551.568
	520	60.6	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento de sistema de llamado de enfermera**				
	520	60.6.1	Monitor de señales de llamado	un	5,00	3.526.292	17.631.460
	520	60.6.2	Provisión y Montaje de pulsadores de llamada, Luces de llamada y cableados correspondiente.	un	48,00	977.287	46.909.759
	520	60.7	**Provisión y Montaje de timbres**				
	520	60.7.1	Provisión y Montaje de timbres con sus correpondientes cajas, pulsadores y campanillas, electroductos y cableados	un	5,00	277.066	1.385.329
	520	60.8	**Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento de sistema de llamado por altoparlante**				
	520	60.8.1	Provisión y Montaje de altoparlante conforme a los planos, incluyendo cableado y electroductos	un	15,00	1.209.014	18.135.216
	520	60.8.2	Provisión y Montaje de amplificador de 12 canales de salida y 5.000 W.	un	2,00	7.556.340	15.112.680
	520	60.8.3	Provisión y Montaje de microfonos compatibles con el amplificador	un	6,00	1.763.146	10.578.876
	520	60.9	**Certificacion de puntos lógicos**				
	520	60.9.1	Certificacion de puntos *lógicos*	un	49,00	151.127	7.405.213
			Sub Total Item 60				**221.536.026**
72101506-002	530	61	**ASCENSORES**				
	530	61.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de Ascensores, 2 paradas, capacidad máxima 9 pasajeros	un	3,00	161.222.000	483.666.000
			Sub Total Item 61				**483.666.000**
72102602-011	520	62	**MESADAS Y MUEBLES**				
	520	62.1	Módulo A - mostrador con cajonera	un	6,00	1.259.390	7.556.340
	520	62.2	Módulo B - mostrador con cajonera para área de recepción, urgencias, y	un	7,00	1.360.141	9.520.988

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

Lic. César R. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

			enfermería				
	520	62.3	Módulo C - mostrador con puertas y estantes inferiores para área de recepción, urgencias, y enfermería	un	7,00	1.762.100	12.334.700
	520	62.4	Módulo D - mostrador con estantes y cajonera para área de recepción, urgencias, y enfermería	un	4,00	1.561.644	6.246.574
	520	62.5	Mesada de acero *inoxidable opaco de 1 mm*	m2	13,50	422.880	5.708.880
	520	62.6	Mesada de granito con soporte metálico	m2	70,79	547.770	38.776.638
			Sub Total Item 62				**80.144.121**
72102602-011	**540**	**63**	**Armarios**				
	520	63.1	Armario rodante auxiliar bajo mesadas de granito	un	17,00	816.085	13.873.440
			Sub Total Item 63				**13.873.440**
72102602-011	**540**	**64**	**Cajoneras**				
	520	64.1	Cajonera rodante auxiliar bajo mesadas de granito	un	24,00	1.233.195	29.596.673
			Sub Total Item 64				**29.596.673**
72102602-011	**540**	**65**	**Alacena colgante en melamina**	un	44,00	433.230	19.062.127
			Sub Total Item 65				**19.062.127**
76111702-002	**520**	**66**	**RETIRO DE ESCOMBROS**	gl	1,00	7.000.000	7.000.000
			Sub Total Item 66				**7.000.000**
72131601-013	**520**	**67**	**LIMPIEZA FINAL**	m2	5.350,00	3.000	16.050.000
			Sub Total Item 67				**16.050.000**
						Total con IVA	**15.261.123.536**

Total General: Son guaraníes Quince Mil Doscientos Sesenta y Un Mil Millones Ciento Veinte y Tres Mil Quinientos Treinta y Seis, IVA Incluido.-

Los precios facturados por el CONTRATISTA por las obras realizadas en virtud de este Contrato, no deberán diferir de los que hubiese cotizado en su oferta (Planilla de Precios), con excepción de cualquier ajuste de precios de acuerdo a las fórmulas y procedimientos establecidos en las Condiciones Especiales de este Contrato.-

7- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA [Art. 37 inc. d) de la Ley N° 2051].

Las obras objeto del presente Contrato serán ejecutadas por el CONTRATISTA en *los plazos, lugares y* en las condiciones indicadas en la Sección V – Alcance de las Obras; que forman parte de los documentos integrantes.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Carla Mariel Vargas Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
Lic. César E. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto Lopez Gonzalez
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

El plazo de ejecución: 18 (diez y ocho) meses.-

Recepción Provisional de las Obras

Acta de Recepción Provisoria: se emitirá una vez finalizados el 100 % de todos los trabajos. En caso que las condiciones lo requieran se podrán hacer recepciones parciales, siempre que la contratante lo autorice.

Las pruebas a ser realizadas para la Recepción Provisoria de la Obra se harán de acuerdo a lo establecido en las Especificaciones Técnicas.

Recepción Definitiva de las Obras

Un año después de la Recepción Provisoria, lo que habilitará a la empresa a solicitar la liberación del fondo de reparo.

El plazo para remitir las listas detalladas de defectos de construccion descubiertos sera de diez (10) meses.

El contratista dispondrá de un plazo de 10 (diez) días calendarios, contados a partir de la notificación por parte del Administrador del contrato, para iniciar las reparaciones del caso y devolverá al Administrador del contrato las listas de defectos de construcción junto con el de detalle de los trabajos efectuados para corregirlos. En caso de que el contratista no proceda a reparar los daños, la Contratante hará realizar los trabajos pendientes por empresas de su elección por cuenta y riesgo del Contratista, haciendo uso del "Fondo de Reparos". Sin perjuicio de la ejecución de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato. El Administrador del contrato emitirá el Acta de Recepción Definitiva, luego de haber verificado que los trabajos hayan sido ejecutados correctamente.

Una vez realizada la Recepción Definitiva se extenderá el Acta respectivo, entregándose una copia autorizada al Contratista. .

8- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS [Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051].

El Programa de ejecución de los trabajos a realizarse de acuerdo al presente Contrato es el especificado en el Alcance de las Obras (Sección V), y en la Oferta Adjudicada, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.-

Preparación de los Trabajos:

- **Duración del periodo de movilización: 10 días** máximo
- **Plazo para la entrega del programa de ejecución: 10 días** posteriores a la suscripción del contrato.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Mar... Díaz
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César T. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

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

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

9- PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10- GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO.

El **CONTRATISTA** deberá Garantizar el Fiel Cumplimiento de Contrato por el diez por ciento (10%) del valor total del Contrato.-

A tal efecto, deberá presentar al Contratante una Garantía de Cumplimiento del Contrato bajo alguna de las siguientes formas:

a) Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay.-

b) Póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir Pólizas de Seguros de Caución en la República del Paraguay. Las Garantías deberán ajustarse a las condiciones y al formulario estándar correspondiente establecido en la Sección IV de los Documentos de Licitación.-

La Garantía de Cumplimiento de Contrato se hará efectiva si la Contratante determinare la Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, conforme a la Ley y al Contrato.-

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta a la Contratista después de presentada su solicitud expresa una vez vencido el plazo de treinta (30) días posteriores a la fecha de expiración del Contrato, previa acreditación de que el Contratista ha cumplido con todas sus obligaciones contractuales.-

El período de validez de la Garantía será de 32 (treinta y dos) meses.

11- MULTAS [Art. 37 inc. i) de la Ley N° 2051].

Si el Contratista no diere cumplimiento a la ejecución de la obra en los plazos estipulados para cada etapa del cronograma de obras aprobado y sus eventuales prorrogas, salvo caso fortuito de fuerza mayor, será pasible de una multa equivalente al **cero punto catorce por ciento (0.14%)** del valor total del contrato, por cada día de atraso en el cumplimiento de cada etapa. El monto máximo de las multas, sumados los días de atraso de cada etapa, no podrá superar el monto máximo establecido, de lo contrario, la convocante podrá rescindir el contrato por causas imputables a la contratista

12- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS [Art. 37 inc. j) de la Ley N° 2051].

La obra a ser ejecutada por la Contratista se describe minuciosamente en las Especificaciones Técnicas incluidas en la Sección V – Alcance de las Obras, del Pliego de Bases y Condiciones.-

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

13- REAJUSTE DE PRECIOS.

Si durante la ejecución de los trabajos contratados se verificaren variaciones de los rubros que integran la formula de reajuste mostrada mas adelante, se reconocerá un reajuste de precios para cada certificación, según el siguiente detalle:

Ap =P0 (0, 30 +0, 2625 S/S0+0, 175C/C0+0, 175 D/D0+0,0875Fe/Fe0)-P0

Ap=P0*PrI – P0

Donde:

Ap: Ajuste de precios

Po: Valor del certificado mensual cotizado en Guaranies según tabla de precio del contrato.

S: Salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "Edificaciones y Obras de Construcción", establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o suministros a las que se refiere el ajuste solicitado, dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción

S0: Salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "Edificaciones y Obras de Construcción" establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas.

C: Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. **publicado en la revista de la Industria de la Construcción de la CAPACO, en la pagina "listado de Insumos – Asunción"** vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o servicios y/o suministros realizados a las que se refiere el reajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción.

C0: Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. **Publicado en la revista de la Industria de la Construcción de la CAPACO, en la pagina "listado de Insumos – Asunción"** vigente diez (10) días *antes de la fecha de presentación de las ofertas.*

D: Precio de un litro de Gas Oil, establecido por el Ministerio de Industria y Comercio, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o servicios y/o suministros realizados a las que se refiere el ajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción.

D0: Precio de un litro de Gas Oil, establecido por el Ministerio de Industria y Comercio, vigente diez (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas.

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

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

Gloria M. Vera Núñez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

ALFA BETA INGENIERIA S.A.

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

Fe= Precio del kg. De varilla conformada de hierro, establecido en el código 7-3 de la revista de la CAPACO, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y servicios realizados a las que se refiere el ajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción.

Fe0= Precio del kg. De varilla conformada de hierro, establecido en el código 7-3 de la revista de la CAPACO, vigente diez (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas

No será reconocido ningún ajuste sobre aquellos rubros en que la contratista se encuentra con retraso con relación al cronograma de obras aprobado.

El pago del reajuste no estará sujeto a los plazos establecidos para el pago del trabajo principal.

No se reconocerán reajustes de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto a la presentación del servicio contratado.

14- CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO [Art. 37 inc. k) de la Ley N° 2051].

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el Contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.-

15- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS [Art. 37 inc. l) de la Ley N° 2051].

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos regulados por esta Ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.-

Las decisiones adoptadas por el Contratante en el ejercicio de las prerrogativas establecidas en el artículo 55 de la Ley N° 2051/03 podrán ser recurridas ante la jurisdicción contencioso- administrativa dentro de los plazos establecidos en la legislación respectiva.-

Sin perjuicio de ello, el Contratista podrá optar por:

a) Plantear la reconsideración administrativa de la decisión ante la Contratante, dentro del plazo de diez (10) días corridos, recurso que deberá ser resuelto dentro de igual plazo. Si la Contratante no se expidiere en dicho plazo, se considerará denegada la petición.-

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

CONTRATISTA: CONSORCIO ALFA BETA.-
IMPORTE: Gs. 15.261.123.536.-

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

INGENIERIA S.A.

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

b) Solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas del Ministerio de Hacienda, dentro del mismo plazo, para que ésta convoque a una audiencia de avenimiento, conforme con el procedimiento establecido en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley N° 2051/03.-

La interposición del recurso de reconsideración ante la Contratante o de la solicitud de avenimiento ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contencioso-administrativa hasta que la petición sea resuelta.-

Las controversias que se susciten entre el Contratante y Contratista por motivos distintos a los establecidos en la cláusula anterior también podrán ser resueltas por el procedimiento de avenimiento contemplado en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley.-

En caso de falta de acuerdo, las partes podrán someter sus diferencias al arbitraje, conforme con las normas de la Ley N° 1879/2002 de mediación y arbitraje.-

La vía del arbitraje será obligatoria para las partes si el compromiso consta en una cláusula compromisoria inserta en el Contrato o en un convenio independiente.-

16- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

La Administración del Contrato estará a cargo de la Dirección de Infraestructura a través del Departamento de Proyectos y Fiscalización de Obras. El Director de obra será desginado por el Director de Infraestructura.

17- CONVENIO MODIFICATORIO.

El Instituto de Previsión Social se reserva el derecho de acordar un incremento en la cantidad de los bienes solicitados conforme a lo establecido en el art. 62 de la Ley 2051/03 y Decreto Reglamentario, previo cumplimiento de lo establecido en los art. 14 y 15 de la mencionada Ley.-

18- SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO COMO CONSECUENCIA DE UNA PROTESTA.

En caso de que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera suspender la adjudicación de una Contratación como consecuencia de una protesta recibida en relación a la misma, en caso de que la Contratante ya hubiese suscripto el Contrato resultante de la adjudicación, la misma procederá a la inmediata suspensión de la ejecución del Contrato, hasta que la Dirección resuelva la protesta que provocó la suspensión del procedimiento.-

19- ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de la protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha

Dr. Luis Alberto López Gonzalez
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Gloria Ma. Gómez Ramírez
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

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

Lic. César F. Alfonso
Oficina de Contratación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.

BETA INGENIERIA S.A.

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

nulidad afecta el Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratante.-

En fe de lo cual, las partes firman el presente Contrato de conformidad con las Leyes de la República del Paraguay en el día, mes y año antes indicados, en dos ejemplares de un mismo tenor y al mismo efecto, recibiendo cada parte una de las copias.-

POR EL CONTRATISTA

Dr. Luis Alberto López González
PRESIDENTE
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

ETA INGENIERIA S.A.

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

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

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria [illegible] González
Dirección de Gestión
de Bienes y Servicios

Lic. Cesar F. Alfonso
Oficina de Coordinación
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios
I.P.S.