Instituto de Previsión Social
Consejo de Administración

Acta Nº 027/11 de fecha 24 de marzo de 2011

RESOLUCIÓN Nº 027-007/11

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL- DIP Nº 15/10 "REMODELACIÓN, AMPLIACIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA LA UNIDAD SANITARIA DE CAPIATA"

VISTO: El Memorando DBS/SUOC1/ Nº 202/11 de fecha 21 de marzo de 2011 de la Sub Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1, por el que eleva a consideración del Consejo de Administración el informe Final de la Comisión Evaluadora de Ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional DIP Nº 15/10 "Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiata"; y

CONSIDERANDO: Que, por Memorandun Nº PR/DIP/N° 0492/2010 de fecha 28 de Setiembre de 2010, la Dirección de Infraestructura solicita a la Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1, se inicien los trámites correspondientes para el Llamado a Licitación para la Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiata;

Que, por Memorandum DBS/SUOC1/N° 505/10, de fecha 20 de Octubre de 2010, la Sub Unidad Operativa de Contrataciones N° 1 informa que se ha reprogramado el PAC 2010 con el N° de ID: 204.921;

La Resolución Nº 111-012/10 de fecha 21 de Octubre de 2010, en el Art. 1º Autoriza el Llamado a Licitación Publica Nacional – DIP Nº 15/10 "Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiata"; y Aprueba el Pliego de Bases y Condiciones disponiéndose su publicación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas y a través de la página Web del Instituto de Previsión Social, de conformidad a lo establecido en la ley de Contrataciones Públicas;

Que, según Acta Nº 07/11 de fecha 25 de Enero de 2011; siendo las 08:45 hs. se ha procedido a la apertura de sobres ofertas de las empresas que se presentaron a la convocatoria de la Institución para el presente procedimiento y que son las firmas: CONSORCIO PS, NEGRETE INGENIERIA, PROCON S.R.L., CARAGUATAY S.A, GRUPO V.P. S.A, CONSORCIO ABH-TAIBO-CONSTRUCTORA S.A, ING. RICARDO DIAZ, CONSORCIO TRES C, CONSORCIO CODAS VUYK TECINCI, CONSORCIO MGA Y DMV S.A;

Que, por Memorandun DFI/DPR/PR2 Nº 010503/10 de fecha 25 de Noviembre de 2010; la Sección Ejecución y Control Presupuestario del Departamento de Presupuesto, informa que existe Disponibilidad Presupuestaria, por el monto de Gs. 4.477.831.224 (Guaraníes Cuatro Mil Cuatrocientos Setenta y Siete Millones Ochocientos Treinta y Un Mil Doscientos Veinte y

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

Este documento es de uso restringido, su publicación podrá hacerse únicamente con autorización del Consejo de Administración del Instituto de Previsión Social.

COPIA FIEL DEL ORIGINAL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

906 29/3/2011
10:40
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Marcela Ocampos
SUB-UOC N° 1

Cuatro), que afecta a los Rubros 520 "Construcciones", 530 "Adquisición de Maquinarias, Equipos y Herramientas Mayores" y 540 "Adquisición de Equipos de Oficina y Computación" del Programa 2 Asistencia Médica General, según CDP Nº 4096. PAC N° 204921. El llamado es plurianual y el monto total a contratar es de Gs. 14.926.104.080 (Guaranies catorce mil novecientos veinte y seis millones ciento cuatro mil ochenta);

Por lo tanto, en uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

R E S U E L V E:

1°) Adjudicar a la firma CONSORCIO PS la Licitación Publica Nacional DIP N° 15/10 "Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiata"; por el monto total de Gs. 11.752.666.553 (Guaranies Once mil setecientos cincuenta y dos millones seiscientos sesenta y seis mil quinientos cincuenta y tres) IVA Incluido, conforme el Anexo que forma parte de la presente Resolución.----------

2°) Autorizar a la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios, a través de la Sub UOC Nº 1 la elaboración del contrato correspondiente y notificar la presente Resolución a la firma adjudicada, detallando los documentos que deben ser presentados para la firma del contrato. ----------

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

4°) Dejar establecido que la Dirección de Infraestructura a través del Departamento de Proyectos y Fiscalización de Obras, será la dependencia Administradora del Contrato.-----

5°) Autorizar a la Dirección Financiera a realizar los procesos administrativos tendientes al pago y a la Dirección de Tesorería a efectuar los pagos correspondientes conforme al marco legal vigente contra presentación de facturas.----------

6°) Imputar la erogación al rubro correspondiente al presente Ejercicio Fiscal.----------

7°) Comunicar a quienes corresponda y archivar.----------

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

Este documento es de uso restringido, su publicación podrá hacerse únicamente con autorización del Consejo de Administración del Instituto de Previsión Social.

COPIA PARA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

	520	1.1	Casilla de obrador, armado y desarmado, incluye casilla de acopio de materiales.	m²	257.140	160	41.142.400
	520	1.2	Confección y colocación Cartel de Obra	m²	111.800	5	559.000
	520	1.3	Vallado de Obra Armado y desarmado	m²	55.900	275	15.372.500
	520	1.4	Provisión y colocación de cintas señalizadoras de peligro	m	371	380	140.980
	520	1.5	Señalizaciones durante la ejecución de la obra	gl.	1.397.500	1	1.397.500
	520	1.6	Acceso alternativo para abastecimiento de obra, incluye portón provisorio, tambien incluye contrapiso,piso y techo de conector provisorio.	gl.	1.062.100	1	1.062.100
	520	1.7	Trazado , replanteo y marcación	m²	2.236	3.257,00	7.282.652
	520	1.8	Alquiler de contenedores permanentes, Cant. 4 (cuatro por mes)	mes	1.565.200	16	25.043.200
	520	1.9	Alquiler de sanitarios estándar (10 sanitarios por mes)	mes	3.354.000	16	53.664.000
	520	1.10	Limpieza del terreno	m²	1.677	11.270,00	18.899.790
	520	1.11	Poda, destronque y desraizado de árboles	un	55.900	49	2.739.100
	520	1.12	Retiro de escombros	cont.	1.844.700	50	92.235.000
72103003-001		2	***DEMOLICIONES***				
	520	2.1	De la construcción existente	m²	27.950	295	8.245.250
		2.2	***De pisos***		0	-	
	520	2.2.1	De piso de calles internas y camineros peatonales	m²	9.503	248	2.356.744
	520	2.2.2	De pisos,contrapisos del frente	m²	9.503	16	152.048
	520	2.3	De canteros de mampostería	m	4.472	15	67.080
	520	2.4	De alambrado perimetral, incluye postes de hormigón armado, portón metálico Y molinete.	m	17.329	72	1.247.688
	520	2.5	De instalaciones de alumbrado público-Tipo hongos	un	223.600	3	670.800
	520	2.6	De verjas metálicas, y pilares del frente	m	22.360	10	223.600
	520	2.7	Retiro de tierra de canteros	m³	5.590	2	11.180
	520	2.8	Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones.	m³	5.031	250	1.257.750
	520	2.9	Retiro de escombros	cont.	1.788.800	50	89.440.000
72131601-002		3	***MOVIMIENTO DE SUELOS***				
	520	3.1	Excavación para cimientos y bases	m³	22.360	1.653,00	36.961.080
	520	3.2	Relleno c/ tierra	m³	24.500	10.800,00	264.600.000
	520	3.3	Esparcida de tierra y compactación para taludes y rellenos.	m³	12.879	11.800,00	151.972.200
	520	3.4	Relleno para canteros	m³	9.503	10	95.030
72131601-004		4	***HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO***				
		4.1	**FUNDACIONES**				
	520	4.1.1	**TUBULONES de H°C°,1:3:6 + 40% piedra bruta, incluye cabezal de hormigón armado, incluye excavación - Profundidad media 7,5m**	m³	1.044.771	711	742.832.181
	520	4.1.2	Vigas de Fundación, Fck=250 kg/cm2, incluye excavación	m³	1.329.425	92	122.307.100
	520	4.2	Pilares de hormigón armado, Fck=250 kg/cm2	m³	1.418.104	78	110.612.112
	520	4.3	Losas de hormigón armado, Fck=250 kg/cm2	m³	1.185.650	346	410.234.900
	520	4.4	Vigas de hormigón armado, Fck=250 kg/cm2	m³	1.363.412	138	188.150.856
	520	4.5	Vigas de hormigón postensado, Fck=250 Kg/cm2	m³	1.840.607	175	322.106.225
	520	4.6	Pórticos de hormigón armado, Fck=250 kg/cm2	m³	1.316.009	39	51.324.351
	520	4.7	Reservorio de agua inferior, de hormigón armado visto, capacidad 60m³, Fck=250 kg/cm2, incluye excavación y encofrado	m³	1.447.983	41	59.365.253

COPIA PARA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	4.7	Reservorio de agua inferior, de hormigón armado visto, capacidad 60m³, Fck=250 kg/cm2, incluye excavación y encofrado	m³	1.447.933	41	59.365.253
	520	4.8	Reservorio de agua superior de hormigón armado visto, capacidad 100m³, Fck=250 kg/cm2, incluye encofrado y fundación.	m³	1.493.771	28	41.825.588
	520	4.9	Rampa de acceso vehicular, de hormigón armado,Fck=250 kg/cm2; incluye encofrado	m³	1.227.128	12	14.725.536
	520	4.10	Viga perimetral para cordon 20 x 40 cm y divisorias entre estacionamientos	m	27.950	1.123,00	31.387.850
72131601-003		5	***CIMIENTO***				
		5.1	**De piedra bruta colocada, incluye excavación y acarreo hasta contenedor, prof. Mínima 0,80 m.**				
	520	5.1.1	De 0,30	m³	230.554	7	1.613.878
	520	5.1.2	De 0,45	m³	230.554	30	6.916.620
	520	5.1.3	Muro de contención de 0,45 m de piedra bruta colocada,prof:0,80 m.	m³	230.532	374	86.218.968
72131601-006		6	***AISLACIÓN***				
	520	6.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	m	11.860	2.160,00	25.617.600
	520	6.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas transitables.	m²	42.227	1.867,00	78.837.809
	520	6.3	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables.	m²	42.227	1.009,50	42.628.157
	520	6.4	De junta de dilatación en hormigón armado	m	50.310	30	1.509.300
72131601-005		7	***MAMPOSTERÍAS***				
	520	7.1	De nivelación ladrillo común, e= 0,30 m	m²	86.206	8	689.648
	520	7.2	De nivelación ladrillo común, e= 0,45 m	m²	125.965	38	4.786.670
	520	7.3	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	47.693	1.569,00	74.830.317
	520	7.4	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	82.269	1.548,00	127.352.412
	520	7.5	De placas de yeso, pared simple, clega , con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m.,incluye bordes curvos	m²	134.160	1.489,10	199.777.656
	520	7.6	Parapeto de ladrillos comunes, esp. 0,15 m,h=0,40 m	m²	60.484	272	16.451.648
	520	7.7	Muralla de ladrillos comunes revocados, e=0,15m, h= 2,50 m, pilares de H°A° 0,15x0,40 m cada 3,00 m, envarillado 2 de 8 mm cada 1,00m, incluye cimiento de piedra bruta colocada de e=0,50 m; h=1,00m; zapatas de H°A° de 0,45 x 0,60m en pilares, nivelación de 0,30, aislación horizontal, revoque hidrófugo y pintura látex para exterior.	m²	102.061	950	96.957.950
		7.8	***Canteros de mampostería, con revoque interior y exterior con hidrofugo,y pintura h=0,60 m.***				
	520	7.8.1	De 0,55 m	un	166.023	7	1.162.161
	520	7.8.2	De 0,80 m	un	215.830	1	215.830
	520	7.8.3	De 1,05 m	un	257.442	1	257.442
72131601-999		8	***CONSTRUCCIÓN Y/O COLOCACIÓN DE DINTELES***				
	520	8.1	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm	m	11.928	830	9.900.240
	520	8.2	Dinteles prefabricados.	m	55.900	5	279.500
72131601-008		9	***REVOQUES***				
	520	9.1	A dos capas interior con hidrófugo	m²	20.102	3.720,00	74.779.440

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	9.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo incluye parapetos y mochetas	m²	20.117	2.811,00	56.548.887
	520	9.3	A dos capas exterior en muralla frente y lateral, incluye coronamiento y terminación de cantos vivos.	m²	20.117	1.329,00	26.735.493
	520	9.4	A dos capas en cielo rasos de losa, vigas, pilares, bordes de losas y pórticos exteriores de hormigón armado	m²	23.690	2.261,00	53.563.090
	520	9.5	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico, e= 0,5 m en pilares, vigas, losas y pórticos de hormigón armado	m²	23.690	1.903,00	45.082.070
	520	9.6	Aristas horizontales curvas cielo raso-pared	m	9.476	69	653.844
	520	9.7	Aristas verticales curvas pared-pared	m²	19.230	292	5.615.160
	520	9.8	Buñas horizontales y verticales	m	9.476	72	682.272
	520	9.9	Compuesto con Barium para protección radiológica	m²	484.094	142	68.741.348
72131601-007		10	***TECHOS***				
	520	10.1	Tinglado sobre mampostería c/varilla de acero APE 420 DN chapa galvanizada N°26.	m²	92.738	66	6.120.708
	520	10.2	Estructura metálica reticulada, con cobertura de chapas galvanizada	m²	97.042	2.550,00	247.457.100
72102508-003		11	***REVESTIMIENTO***				
	520	11.1	De azulejos blancos hielo - 0,20x 0,20m	m²	49.259	1.289,00	63.494.851
	520	11.2	De láminas de plomo, e = 2 mm en puertas	m²	939.120	10	9.391.200
	520	11.3	Pastillas de 0,10 X 0,10 m	m	7.602	450	3.420.900
	520	11.4	Guarda 0,20 X 0,10 m	m	33.736	450	15.181.200
	520	11.5	De aluminio en Pórticos, espesor 3 mm	m²	290.680	48	13.952.640
	520	11.6	Cementicio texturado en fachadas	m²	44.726	386	17.261.920
	520	11.7	Protecciones de pared de acero inoxidable , h= 0,45 m	m²	290.680	22,5	6.540.300
72131601-009		12	***CONTRAPISO***				
	520	12.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m	m²	18.447	1.571,00	28.980.237
	520	12.2	Carpeta para piso cerámico y vinílico	m²	14.758	334	4.929.172
	520	12.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación	m²	24.372	2.982,00	72.677.304
	520	12.4	De hormigón pobre sobre losa H°A° e= 0,07 m	m²	18.447	2.982,00	55.008.954
	520	12.5	De Hormigón Armado de cascotes c/varillas de 6 mm c/25 cm e=12 cm.	m²	28.509	2.726,00	77.715.534
	520	12.6	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,05 m	m²	18.447	4.701,00	86.719.347
72131601-009		13	***PISOS***				
		13.1	***De granito***				
		13.1.1	***De mosaicos graníticos semipulidos incluye pulido final***				
	520	13.1.1.1	Base gris, 0,40 x 0,40 m, colocados en forma recta (granulometría pequeña)	m²	87.763	256	22.467.328
	520	13.1.1.2	Base blanca, 0,40 x 0,40 m, colocados a 45° (granulometría pequeña)	m²	98.943	2.268,00	224.402.724
	520	13.1.2	**Encerado de piso de granito a máquina**	m²	16.770	2.524,00	42.327.480
		13.1.3	***De mosaicos graníticos natural***				
	520	13.1.3.1	Color base gris, 0,40 x 0,40 m, colocados en forma recta (granulometría pequeña) en accesos y umbrales.	m²	88.861	22	1.955.382
		13.1.4	***Planchas de granito natural***				
	520	13.1.4.1	Logo de IPS in situ	m²	559.000	11,3	6.316.700
	520	13.2	Cerámica antideslizante, Pi5 0,30 x 0,30 m	m²	60.372	328	19.802.016
	520	13.3	De baldosones de hormigón 0,40 x 0,40 m	m²	44.720	2.878,00	128.704.160

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	13.4	Pavimento Rígido , e= 0,15 m para dársenas, calles internas y estacionamientos	m²	81.055	2.037,00	165.109.035
	520	13.5	Bloques de hormigón armado,e=0,10m para protección perimetral	m²	72.670	646	46.944.820
	520	13.6	De canto rodado, grano lavado blanco y negro, in situ en rampas y gradas, incluye huella y contrahuella.	m²	64.844	98	6.354.712
	520	13.7	De canto rodado grano lavado, blanco y negro en mosaicos 0,30 x 0,30 m vereda, accesos, camineros.	m²	67.080	1.961,00	131.543.880
	520	13.8	De piso vinílico	m²	60.372	100	6.037.200
	520	13.9	Tratamiento rodillado en pisos de hormigón armado en rampa caseta de residuos	m²	33.540	8	268.320
	520	13.10	Piedra triturada v en estacionamiento e= 15 cm	m²	10.901	2.200,00	23.982.200
72101607-005		14	*ZÓCALO*				
		14.1	*De mosaicos graníticos*				
	520	14.1.1	De mosaicos graníticos base gris - 0,40 x 0,10 m	m	32.981	631	20.811.011
	520	14.1.2	De mosaicos graníticos base blanca - 0,40 x 0,10 m	m	36.670	111	4.070.370
	520	14.1.3	De granito sanitario	m	36.670	366	13.421.220
	520	14.2	De PVC - h= 0,10 m,color blanco	m	21.801	756	16.481.556
	520	14.3	De canto rodado grano lavado, blanco y negro.	m	9.279	42	389.718
	520	14.4	De cerámica	m	13.416	25	335.400
72102601-001		15	*CARPINTERÍA DE MADERA*				
		15.1	*Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos:*				
	520	15.1.1	Tipo P1 (1,10 X 2,10 m) de una hoja rebatible placa aplicada multilaminada, estructura tipo panal de abeja (petereby o similar),sin visor , con herrajes, y cerradura, según plano de detalles.	un	1.062.100	8	8.496.800
	520	15.1.2	Tipo P2 (0,90 X 2,10 m), de una hoja rebatible placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (petereby o similar),sin visor , con herrajes, y cerradura, según plano de detalles.	un	503.100	12	6.037.200
	520	15.1.3	Tipo P3 (0,90 X 2,10 m) de una hoja rebatible placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (petereby o similar), sin visor , con herrajes, y cerradura , según plano de detalles.	un	659.620	71	46.833.020
	520	15.1.4	Tipo P4 (1,20 X 2,10 m) de dos hojas de abrir placa multilaminada estructura tipo panal de abeja (petereby o similar), sin visor , con herrajes, según plano de detalles.	un	609.310	24	14.623.440
	520	15.1.5	Tipo P5 (1,20 X 2,10 m) de dos hojas de abrir placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (revestidas con laminas de plomo de 2 mm de espesor),sin visor , con herrajes, y cerradura, según plano de detalles.	un	1.056.510	1	1.056.510
	520	15.1.6	Tipo P6 (1,10 X 2,10 m) de una hoja de abrir placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (revestido de laminas de plomo de 2 mm de espesor), sin visor , con herrajes, y cerradura, según plano de detalles.	un	1.062.100	3	3.186.300
		15.2	*Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas tipo vaivén con marcos de:*				

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	15.2.1	Tipo P7 (1,80 x 2,10 m) de dos hojas tipo valvén, placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (petereby o similar), con visor de 4 mm con herrajes y cerraduras para puertas valvén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	1.285.700	7	8.999.900
	520	15.2.2	Tipo P8 (1,00 x 2,10 m) de una hoja tipo valvén, placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (petereby o similar) con visor de 4 mm con herrajes y cerraduras para puertas valvén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	1.341.600	1	1.341.600
72101903-001		16	***CARPINTERÍA METÁLICA***				
	520	16.1	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada N° 18:**				
	520	16.1.1	Para puerta Tipo P1 (1,10 X 2,10 m)cajon para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	178.880	8	1.431.040
	520	16.1.2	Para puerta Tipo P2 (0,90 X 2,10 m), con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	173.290	12	2.079.480
	520	16.1.3	Para puerta Tipo P3 (0,90 X 2,10 m) pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, con marco para ventana proyectante , según plano de detalles	un	173.290	71	12.303.590
	520	16.1.4	Para puerta Tipo P4 (1,20 X 2,10 m), pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, con marco para ventana proyectante, según plano de detalles	un	201.240	24	4.829.760
	520	16.1.5	Para puerta Tipo P5 (1,20 X 2,10 m) , con marcos cajón para pared e= 0,30 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	201.240	1	201.240
	520	16.1.6	Para puerta Tipo P6 (1,10 X 2,10 m) , con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	223.600	3	670.800
	520	16.1.7	Para puerta P7 (1,80 X 2,10 m) , con marcos cajón para pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	268.320	7	1.878.240
	520	16.1.8	Para puerta P8 (1,00 X 2,10 m) , con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	184.470	1	184.470
		16.2	***Provisión de puertas y marcos de chapa***				
	520	16.2.1	Provisión y colocación de Puerta chapa doblada N° 22 con tela mosquitero con marco chapa N° 18 Tipo Pml (1,10 x 2,10 m) Incluye marco, ver detalle.	un	234.780	3	704.340
	520	16.2.2	Puerta corta fuego Rcf 2 hojas 2,00 x 2,10 m,incluye marco barra antipánico y visor.	un	234.780	6	1.408.680
		16.3	**Provisión y colocación de acero inoxidable para protección de puertas, según detalle.**				
	520	16.3.1	Para P1 y P6 de 0,80 x 0,80 m	un	1.001.728	11	11.019.008
	520	16.3.2	Para P5 de 0,71 x 0,80 m	un	801.382	1	801.382
	520	16.3.3	Para P5 de 0,32 x 0,80 m	un	752.906	1	752.906
	520	16.3.4	Para P7 y P8 de 0,77 x 0,80 m	un	801.382	15	12.020.730
		16.4	**Provisión e instalación de rejas y portones de:**				
	520	16.4.1	Rejas de caños cuadrados, h= 2,00 m, sobre muralla frente	m²	201.240	115	23.142.600
	520	16.4.2	Rejas de caños cuadrados, h= 2,80 m, con tejido artístico, incluye portón de hoja rebatible	m²	221.364	8	1.770.912
	520	16.4.3	Portón de 2 hojas rebatibles,acceso vehicular 4,95 x2,80m	m²	3.354.000	28	93.912.000
	520	16.4.4	Portón de 2 hojas rebatibles, 2,15 x 3,24 m	m²	299.456	13	3.892.928
	520	16.4.5	Portón de 1 hoja rebatible, 1,12 x 2,17 m	m²	241.153	2,5	602.883

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

		16.5	**Provisión e instalación de techos metálicos para ductos:**				
	520	16.5.1	Techo metálico para ductos 0,90 x 0,70 m	un	128.570	1	128.570
	520	16.5.2	Techo metálico para ductos, 0,70 x 0,70 m	un	109.564	46	5.039.944
	520	16.5.3	Techo metálico para ductos,0,99 x 0,97 m	un	128.570	1	128.570
	520	16.5.4	Techo metálico para ductos, 1,76 x 1,16 m	un	221.364	1	221.364
72101903-001		17	***CARPINTERÍA DE ALUMINIO y ACERO INOXIDABLE.***				
		17.1	**Provisión y colocación de ventanas corredizas de marco de aluminio color natural de:**				
	520	17.1.1	Tipo V1 (2,65 x 1,20 m), 2 hojas corredizas 2 fijas	un	2.996.240	27	80.898.480
	520	17.1.2	Tipo V2 (2,65 x 0,60 m), 2 hojas corredizas, 2 fijas	un	2.515.500	13	32.701.500
		17.2	**Provisión y colocación de ventanas proyectantes de marco de aluminio color natural De:**				
	520	17.2.1	Tipo V4 de (0,80 x 0,60 m), 1 proyectante	un	1.788.800	72	128.793.600
	520	17.2.2	Tipo V8 (0,70 x 2,20 m)2 proyectantes.	un	2.459.600	14	34.434.400
		17.3	**Provisión y colocación de ventanas fijas apersianadas de:**				
	520	17.3.1	Tipo V3 (1,40 x 0,60 m)	un	751.296	3	2.253.888
	520	17.3.2	Tipo V5 (0,40 x 2,00 m)	un	715.520	46	32.913.920
	520	17.3.3	Tipo V6 (0,60 x 2,00 m)	un	1.073.280	2	2.146.560
	520	17.3.4	Tipo V7 (0,40 x 0,60 m)	un	279.500	98	27.391.000
		17.4	**Provisión y colocación de puertas de aluminio según detalles**				
	520	17.4.1	Puerta de aluminio,Pal (0,60 x 2,10 m),incluye marco de aluminio	un	726.700	1	726.700
	520	17.4.2	Tipo P9(1,10 x 2,10 m) puerta ventana integrada, con paños fijos y móviles, con herrajes y cerraduras para puerta, contramarcos lisos,incluye marco de alumino, según plano de detalles.	un	1.844.700	3	5.534.100
	520	17.5	**Soportes de cortinas de boxes de aluminio anodizado**	m	89.440	76	6.797.440
	520	17.6	**Provisión y colocación de perfil T,para junta de dilatación**	m	58.136	24,8	1.441.773
	520	17.7	**Provisión y colocación de barandas de acero inoxidable, para rampa peatonal.**	m²	245.960	22	5.411.120
	520	17.8	**Provisión y colocación de pasamanos doble de acero inoxidable para rampa peatonal, H=0,90m s/detalle**	m	72.670	94	6.830.980
	520	17.9	Provisión e instalación de Parasoles de aluminio anodizado natural, con marcos perimetrales, tubos rectangulares, aletas fijas horizontales de 150 mm de ancho, clanclajes metálicos s/diseños y especificaciones técnicas	m²	603.720	695	419.585.400
72131601-011		18	***INSTALACIONES SANITARIAS***				
		18.1	**Instalación Hidráulica.**				
	520	18.1.1	Excavación, incluye acarreo.	m³	19.006	647	12.296.882
	520	18.1.2	Relleno y compactación.	m³	22.360	565,3	12.640.108
	520	18.1.3	Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m³	71.552	86	6.153.472
	520	18.1.4	Construcción de Registro de inspección 1,50 x 1,50 m con tapa de H° A° para Válvula de cierre principal, conforme al plano de detalle.	un	1.218.620	1	1.218.620
	520	18.1.5	Construcción de Registro de inspección 0,60 x 0,60 m con tapa de H° A° para válvula de cierre, llaves de paso, y accesorios, conforme al plano de detalle.	un	845.208	2	1.690.416

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

520	18.1.6	Construcción de Registros para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m conforme plano de detalle.	un	167.700	15	2.515.500
	18.1.7	**Provisión y colocación de:**				
520	18.1.7.1	Tubería d= 2" HºGº roscable.	m	68.422	18	1.231.596
520	18.1.7.2	Tubería d =2 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	56.794	2	113.588
520	18.1.7.3	Tubería d =2 " Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	31.304	504	15.777.216
520	18.1.7.4	Tubería d =1 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	22.919	108	2.475.252
520	18.1.7.5	Tubería d =1 1/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	20.124	102	2.052.648
520	18.1.7.6	Tubería d = 1" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	12.298	552	6.788.496
520	18.1.7.7	Tubería d =3/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	9.503	414	3.934.242
520	18.1.7.8	Tubería d =1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	61.490	294	18.078.060
520	18.1.7.9	Llave esclusa de bronce d= 2 1/2" - Tubería de Succión.	un	184.694	4	738.776
520	18.1.7.10	Llave esclusa de bronce d= 2" .	un	67.304	4	269.216
520	18.1.7.11	Llaves esclusa de bronce d= 1" .	un	32.422	5	162.110
520	18.1.7.12	Llave esclusa de bronce d= 3/4".	un	15.652	15	234.780
520	18.1.7.13	Llaves de paso 3/4 " cromada, con campana.	un	68.198	32	2.182.336
520	18.1.7.14	Llaves de paso 1/2" cromada, con campana.	un	57.018	74	4.219.332
520	18.1.7.15	Accesorios Polipropileno tricapa o cuatricapa roscable.	gl	2.524.220	2	5.048.440
520	18.1.7.16	Accesorios de HºGº roscable.	gl	2.525.562	1	2.525.562
520	18.1.7.17	Conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,30 m y L= 0,40 m y rosetas cromadas.	gl	715.520	2	1.431.040
520	18.1.7.18	Válvulas de Retención d= 2".	un	310.804	2	621.608
	18.2	**Pozo Profundo.**		NO COTIZAR		
520	18.2.1	Estudio Hidrogeológico, para determinar ubicación más adecuada para la perforación del pozo profundo, incluye informe técnico.	gl	NO COTIZAR	-	
520	18.2.2	Perforación y puesta en marcha de un Pozo Tubular Profundo con un caudal mínimo de explotación de 8000 litros/hora, incluye el bombeo, análisis de la calidad del agua (físico, químico y bacteriológico), la provisión y colocación de las tuberías de revestimiento y de filtro de PVC de 128 x 8 mm, centralizadores metálicos, grava seleccionada. Incluye losa de H° de terminación en superficie y tubo de HºA° de protección y todos los trabajos que permitan la instalación de la bomba sumergible. Notas: La profundidad del pozo profundo se establecerá conforme al estudio que se tiene previsto, la profundidad de 150 m es referencial y es a fin de la presentación de ofertas.	m	NO COTIZAR	150	
	18.2.3	**Provisión, transporte y montaje del equipamiento hidráulico para la captación de agua del pozo profundo hasta el Reservorio Inferior.**				
520	18.2.3.1	Excavación, incluye acarreo.	m³	NO COTIZAR	55	
520	18.2.3.2	Relleno y compactación.	m³	NO COTIZAR	48	
520	18.2.3.3	Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m³	NO COTIZAR	7	
520	18.2.3.4	Tubería de PVC soldable, diámetro 3/4". Nota: La profundidad del pozo profundo se establecerá conforme a los estudios que se tiene previsto realizar en esta alternativa, la profundidad de 150 m es referencial y es a fin de la presentación de ofertas.	m	NO COTIZAR	414	

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	18.2.3.5	Tubería de PEAD, (diámetro referencial 2", a ser verificado luego de la elección de la bomba sumergible). Nota: La profundidad del pozo profundo se establecerá conforme al estudio que se tiene previsto, la profundidad de 150 m es referencial y es a fin de la presentación de ofertas.	m	NO COTIZAR	269	
	520	18.2.3.6	Accesorios de Hº Gº (codos, tes, uniones simples y dobles, reducciones, etc.)	gl	NO COTIZAR	1	
	520	18.2.3.7	Válvulas esclusas y de retención (de bronce y/o hierro fundido).	gl	NO COTIZAR	1	
		18.2.4	**Caseta de Cloración.**		NO COTIZAR		
		18.2.4.1	**Estructura de Hormigón Armado de la Caseta.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.1.1	Losa techo de Caseta de Cloracion.	m³	NO COTIZAR	1,4	
	520	18.2.4.1.2	Viga encadenado de HºAº, de 0,15 m x 0,30 m, en caseta de Cloracion.	m³	NO COTIZAR	0,5	
	520	**18.2.4.2**	**Cimiento de piedra bruta colocada, incluye excavación y acarreo hasta contenedor, prof. Mínima 1,00 m.**	m³	NO COTIZAR	5	
		18.2.4.3	**Mamposterías.**		NO COTIZAR	-	
	520	18.2.4.3.1	De nivelación ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	NO COTIZAR	3	
	520	18.2.4.3.2	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	NO COTIZAR	21	
	520	18.2.4.3.3	Parapeto de ladrillos comunes, esp. 0,15 m h=0,40 m.	m²	NO COTIZAR	6	
	520	**18.2.4.4**	**Envarillado.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.4.1	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm.	M	NO COTIZAR	4	
	520	18.2.4.4.2	Dinteles prefabricados.	M	NO COTIZAR	1,3	
		18.2.4.5	**Aislación.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.5.1	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables (techo).	m²	NO COTIZAR	14,9	
	520	18.2.4.5.2	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	NO COTIZAR	3	
		18.2.4.6	**Contrapiso.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.6.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m.	m²	NO COTIZAR	16,5	
	520	18.2.4.6.2	De hormigón pobre sobre losa HºAº, e= 0,07 m.	m²	NO COTIZAR	13	
	520	18.2.4.6.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación.	m²	NO COTIZAR	12,6	
		18.2.4.7	**Pisos.**		NO COTIZAR	-	
	520	18.2.4.7.1	De mosaicos graníticos semipulidos de base gris, 0,40 m x 0,40 m, colocados en forma recta (granulometría pequeña). Incluye pulida final.	m²	NO COTIZAR	4,6	
	520	18.2.4.7.2	Bloques de hormigón armado,e=0,10m para protección perimetral.	m²	NO COTIZAR	11,5	
	520	18.2.4.7.3	De baldosones de hormigón 0,40 x 0,40 m.	m²	NO COTIZAR	13	
	520	18.2.4.7.4	Cordón de hormigón prefabricado in situ, como borde de protección perimetral 10x40x50 cm.	M	NO COTIZAR	18	
		18.2.4.8	**Zócalo.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.8.1	De mosaicos graníticos base gris - 0,30 x 0,07 m.	M	NO COTIZAR	9,2	
		18.2.4.9	**Revoque.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.9.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	NO COTIZAR	20	
	520	18.2.4.9.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo, incluye parapetos y mochetas.	m²	NO COTIZAR	28,5	
	520	18.2.4.9.3	A dos capas en cielorrasos de losas, vigas, bordes de losas de hormigón armado.	m²	NO COTIZAR	17	
		18.2.4.10	**Pintura.**		NO COTIZAR		
	520	18.2.4.10.1	Al látex De paredes interiores.	m²	NO COTIZAR	20	

COPIA PARA DIRECCIÓN SECRETARÍA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	18.2.4.10.2	Al látex De cielo raso de losa, vigas y aleros de HºAº.	m²	NO COTIZAR	17	
	520	18.2.4.10.3	Al látex acrílico De paredes exteriores y parapetos revocados.	m²	NO COTIZAR	28,5	
	520	18.2.4.10.4	**Al esmalte sintético de aberturas metálicas, marco y contramarco de hierro previo antióxido.**	m²	NO COTIZAR	8	
		18.2.4.11	**Carpintería Metálica, provisión y colocación.**		NO COTIZAR	-	
	520	18.2.4.11.1	Puerta de chapa doblada N° 20 de 0,80 m x 2,10 m con marco de hierro en ángulo de 1 1/2"x3/16", incluye cerradura y herrajes.	un	NO COTIZAR	1	
	520	18.2.4.11.2	Puerta metálica basculante de chapa lisa N° 20 de 0,90 m x 1,10 m con ranura de ventilación con bastidor de caño de hierro de 0,30 m x 0,30 m, e= 1,6 mm con porta candado, y marco fijo en perfil L 11/2" x 3/16", conforme plano.	un	NO COTIZAR	1	
	520	**18.2.4.12**	**Provisión y colocación de ventanas corredizas de marco de aluminio color natural Tipo V4 de 0,80 x 0,80 m, 1 proyectante.**	un	NO COTIZAR	1	
	520	**18.2.4.13**	**Provisión y colocación de Vidrio tipo Stipolite 4 mm translucido incoloro.**	m²	NO COTIZAR	1	
		18.2.4.14	**Cloración del agua del pozo profundo.**		NO COTIZAR	-	
	520	18.2.4.14.1	Base para Bomba Dosificadora de cloro.	gl	NO COTIZAR	1	
	520	18.2.4.14.2	Instalación Hidráulica para Sistema de Dosificación de Cloro.	gl	NO COTIZAR	1	
	520	18.2.4.14.3	Provisión e instalación de tanque de Fibra de vidrio para solución de cloro de 250 litros.	gl	NO COTIZAR	1	
		18.3	**RESERVORIO INFERIOR DE Hº Aº. CAP.UTIL: 75 M³ y CASETA DE BOMBEO.**				
	520	18.3.1	**Excavación, Incluye acarreo.**	m³	19.006	185	3.516.110
		18.3.2	**Mamposterías.**				
	520	18.3.2.1	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	47.693	10	476.930
		18.3.3	**Aislación.**				
	520	18.3.3.1	Aislación de superficie enterrada del reservorio inferior y caseta de bombeo, con emulsión bituminosa y manta asfáltica.	m²	42.149	135	5.690.115
	520	18.3.3.2	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	11.860	8	94.880
	520	18.3.3.3	Impermeabilización interna del reservorio inferior.	m²	13.975	143	1.998.425
		18.3.4	**Revoques.**				
	520	18.3.4.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	20.102	79	1.588.058
	520	18.3.4.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo.	m²	20.117	14	281.638
		18.3.5	**Pinturas.**				
	520	18.3.5.1	Al Látex de paredes interiores.	m²	8.385	79	662.415
	520	18.3.5.2	Al látex acrílico de paredes exteriores en mochetas, paredes y parapetos revocados.	m²	8.944	78	697.632
	520	18.3.5.3	Al esmalte sintético previo antioxido de puerta metálica, marco y contramarco de hierro.	m²	9.503	27	256.581
		18.3.6	**Carpintería Metálica, provisión y colocación.**				
	520	18.3.6.1	De Ventana Metálica con ranuras de ventilación de chapas lisas N° 12, según plano de detalle.	gl	1.062.100	1	1.062.100
	520	18.3.6.2	De Puerta Metálica de chapas lisas N° 18, según plano de detalle.	gl	995.020	1	995.020
	520	18.3.6.3	De escalera - tipo marinera, de acceso (interior) al reservorio semienterrado de acero inoxidable, conforme plano de detalle.	m	352.170	3,2	1.126.944

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	18.3.6.4	De escalera - tipo marinera, de acceso (exterior) al reservorio semienterrado de varilla metálica de diámetro 16 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	m	212.420	3,3	700.986
	520	18.3.6.5	De escalera - tipo marinera, de acceso (interior) a la fosa de bombeo, de varilla metálica de diámetro 16 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	m	352.170	3,2	1.126.944
		18.3.7	**Instalación Hidráulica.**				
	520	18.3.7.1	Del Reservorio Inferior de Hº Aº, incluye provisión e instalación de válvulas de cierre automático, tuberías de ventilación y criba metálica.	gl	5.590.000	1	5.590.000
	520	18.3.7.2	De las Bombas Centrífugas de la Caseta de Bombeo, incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.	gl	3.913.000	1	3.913.000
		18.4	**RESERVORIO SUPERIOR DE Hº Aº. CAPACIDAD ÚTIL: 25 M³.**				
	520	18.4.1	Instalación Hidráulica del Reservorio Superior, incluye provisión e instalación de Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 2" y tuberías de ventilación.	gl	5.590.000	1	5.590.000
	520	18.4.2	Provisión y colocación de escalera de acero inoxidable - tipo marinera, para Reservorio Superior de Agua, conforme plano de detalle.	m	352.170	13,2	4.648.644
	520	18.4.3	Provisión y colocación de escalera metálica- tipo gato, de varilla metálica de diámetro 20 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	gl	3.488.160	1	3.488.160
	520	18.4.4	Puerta de chapa doblada Nº 18 de 0,70 x 2,10 m con marco de hierro en ángulo de 1 1/4"x3/16", incluye pasador horizontal tipo tranca con porta candado.	gl	1.006.200	1	1.006.200
	520	18.4.5	Provisión y colocación de marco y contramarco de perfil 2" x 2" x 3 /16" y tapa metálica de chapa semicircular e =3/16" para entrada de hombre, incluye pintura anticorrosiva y sintética, además de porta candado, conforme plano de detalle.	gl	398.008	1	398.008
	520	18.4.6	Provisión y colocación de marco y contramarco de perfil 2" x 2" x 3/16" y tapa metálica de chapa e =3/16" para entrada de hombre de 0,90 m x 0,90 m, incluye pintura anticorrosiva y sintética, además de porta candado, conforme plano de detalle.	gl	380.120	1	380.120
	520	18.4.7	Impermeabilización interna del reservorio.	m²	13.975	46,6	651.235
	520	18.4.8	Pintura del Logotipo del Instituto de Previsión Social por la Cuba del Reservorio Superior.	gl	469.560	1	469.560
		18.5	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL.**			-	
			Instalación de desagüe cloacal s/ plano.			-	
		18.5.1	**Construcción de:**			-	
	520	18.5.1.1	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,40 m x 0,40 m, incluye excavación.	un	211.302	26	5.493.852
	520	18.5.1.2	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m, incluye excavación.	un	335.400	7	2.347.800
	520	18.5.1.3	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,80 m x 0,80 m, incluye excavación.	un	469.560	12	5.634.720
	520	18.5.1.4	Registro de inspección con tapa y contratapa de Hº Aº, 0,40 m x 0,40 m.	un	211.302	23	4.859.946

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	18.5.1.5	Registro de inspección con tapa y contratapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m.	un	335.400	33	11.068.200
	520	18.5.1.6	Cámara Sifonada 0,40 m x 0,75 m con tapa y contratapa de Hº Aº, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	335.400	2	670.800
	520	18.5.1.7	Registro Interceptor de yeso, de 0,40 x 0,90 m, con cierre hidráulico, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	313.040	1	313.040
	520	18.5.1.8	Registro abierto corrido a = 0,30 m con rejilla de hierro, conforme plano de detalle, incluye excavación.	m	122.980	34	4.181.320
	520	18.5.1.9	Cámara Séptica de 1,55 m x 0,70 m x 0,70 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	1.071.044	1	1.071.044
	520	18.5.1.10	Cámara Séptica de 3,55 m x1,70 m x 1,80 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	2.119.728	2	4.239.456
	520	18.5.1.11	Cámara Séptica de 2,75 m x 1,30 m x 1,80 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	3.980.080	2	7.960.160
	520	18.5.1.12	Pozo Absorbente d=2,00 m, hu= 2,30 m, para Caseta de Vertedero de RS, incluye ensayo de percolación previo para verificación de dimensionamiento y excavación.	un	**NO COTIZAR**	1	
	520	18.5.1.13	Pozo Absorbente d= 3,00 m, hu= 3,30 m, incluye ensayo de percolación previo para verificación de dimensionamiento,y excavación.	un	**NO COTIZAR**		
	520	18.5.1.14	Planta de Tratamiento de Efluentes, según planos de detalles.	gl.	**NO COTIZAR**		
	520	**18.5.2**	**Excavación, incluye acarreo.**	m³	19.006	421	8.001.526
	520	**18.5.3**	**Relleno y compactación.**	m³	22.360	261	5.835.960
	520	**18.5.4**	**Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.**	m³	71.582	40	2.862.080
		18.5.5	***Provisión y colocación de:***		*0*	-	
	520	18.5.5.1	Tubería PVC rígido Serie Normal 40 mm, soldable.	m	9.279	100	927.900
	520	18.5.5.2	Tubería PVC rígido Serie Normal 50 mm, soldable.	m	11.739	238,5	2.799.752
	520	18.5.5.3	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 75 mm, junta elástica con anillo de goma .	m	16.770	183	3.068.910
	520	18.5.5.4	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	24.596	159,5	3.923.062
	520	18.5.5.5	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma .	m	35.217	534	18.805.878
	520	18.5.5.6	Accesorios de PVC rígido (codos, tes, ramales, reducciones, anillos de goma y sifones colgantes.	gl	7.367.620	2	14.735.240
	520	18.5.5.7	Caja Sifonada con rejilla cromada 150 mm x 150 mm x 50 mm .	un	57.018	49	2.793.882
	520	18.5.5.8	Caja Sifonada con rejilla cromada 100 mm x 100 mm x 40 mm	un	53.105	14	743.470
	520	18.5.5.9	Desengrasador de PVC Rígido con Tapa reforzada, entrada 50 mm, salida 100 mm.	un	74.906	1	74.906
		18.6	***REMOCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EXISTENTE.***				
	520	18.6.1	Remoción de toda la Instalación Hidráulica existente, conforme plano de referencia. Incluye tuberías y accesorios, griferías y artefactos sanitarios con recuperación, puestos a disposición del IPS.	gl	3.231.020	1	3.231.020
	520	18.6.2	Remoción de la Instalación de desagüe Cloacal existente Interna y Externa. Incluye tuberías de material vítreo, de PVC y de registros de inspección, entre otros.	gl	2.795.000	1	2.795.000
	520	18.6.3	Cegado de pozo absorbente y cámara séptica existente.	gl	2.236.000	1	2.236.000
	520	18.6.4	Sellado del pozo profundo existente. Incluye losa de terminación de HºAº de 1,00 m x 1,00 m y 0,25 m de espesor.	gl	3.913.000	1	3.913.000

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

		18.7	***PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.***				
	520	18.7.1	Lavatorio de embutir oval, de losa esmaltada, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	156.520	32	5.008.640
	520	18.7.2	Lavatorio de columna suspensa de porcelana esmaltada, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	704.340	9	6.339.060
	520	18.7.3	Lavatorio con pedestal de porcelana esmaltada, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	374.530	8	2.996.240
	520	18.7.4	Lavatorio pequeño de adosar, de porcelana esmaltada, color blanco hielo, dimensiones mínimas 45,5 cm x 36 cm, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	156.520	1	156.520
	520	18.7.5	Mesada de granito natural pulido, con espacio para bachas, incluye faldón y zócalo, de acuerdo a las especificaciones técnicas y plano de detalle.	m²	581.360	19,2	11.162.112
	520	18.7.6	Inodoro con mochila incorporada, de losa, color blanco hielo y accesorios de sujeción.	un	201.240	37	7.445.880
	520	18.7.7	Tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro, color blanco.	un	78.260	37	2.895.620
	520	18.7.8	Mingitorio de losa, color blanco hielo, con sifón integrado y todos sus accesorios.	un	592.540	7	4.147.780
	520	18.7.9	Grifería cromada línea clásica para lavatorio - agua fría,	un	67.080	49	3.286.920
	520	18.7.10	Grifería cromada línea clásica para lavatorio - agua fría y caliente.	un	223.600	1	223.600
	520	18.7.11	Grifería cromada para mingitorio, para agua fría, de la línea clásica.	un	212.420	7	1.486.940
	520	18.7.12	Grifería cromada línea clásica para ducha - agua fría y caliente.	un	262.730	14	3.678.220
	520	18.7.13	Ducha higiénica con desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios.	un	279.500	4	1.118.000
	520	18.7.14	Grifería cromada para pared, con pico móvil, con volante línea clásica, para agua fría.	un	983.840	5	4.919.200
	520	18.7.15	Grifería cromada para mesada, con pico móvil, de la línea clásica, para agua fría.	un	1.173.900	24	28.173.600
	520	18.7.16	Grifería cromada para mesada, con pico móvil, de la línea clásica para agua fría y caliente.	un	1.173.900	1	1.173.900
	520	18.7.17	Pico hospitalario de mesa cromado, con todos sus accesorios para uso con válvula pedal automática.	un	1.397.500	1	1.397.500
	520	18.7.18	Mezclador para agua fría y caliente, con todos sus accesorios.	un	603.720	1	603.720
	520	18.7.19	Válvula pedal automática, para agua fría y caliente. Incluye conexiones flexibles.	un	793.780	1	793.780
	520	18.7.20	Kit de reparo completo para válvula pedal automática.	un	72.670	3	218.010
	520	18.7.21	Grifería monocomando para mesada, con pico móvil, ducha extraíble y accesorios.	un	430.430	5	2.152.150
	520	18.7.22	Grifería línea clásica para tanque lavarropa y sala de revelado.	un	201.240	3	603.720
	520	18.7.23	Descarga cromada con sifón incorporado para lavatorio.	un	60.372	33	1.992.276
	520	18.7.24	Canilla de manguera aprobada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	un	78.260	15	1.173.900
	520	18.7.25	Asiento rebatible de 50 cm x 50 cm de acero inoxidable, para ducha de discapacitado, conforme detalle.	un	2.068.300	3	6.204.900
	520	18.7.26	Barra fija de apoyo en L para discapacitados, conforme detalle.	un	1.531.660	3	4.594.980
	520	18.7.27	Barra rebatible de apoyo para discapacitados de 0,80 m, conforme detalle	un	1.436.630	18	25.859.340

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	19.1.11	Provisión y colocación de Rejilla Metálica desmontable en módulos de 1,00 m x 0,40 m de ancho (mínimo) Tipo A, con rejilla de planchuela de hierro de(de canto) 1 1/4" x 1/2" y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	m	391.300	197	77.086.100
	520	19.1.12	Provisión y colocación de Rejilla Metálica desmontable en módulos de 1,00 m x 0,30 m de ancho (mínimo) Tipo B, con rejilla de varilla de hierro Φ 12mm y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	m	363.350	96	34.881.600
	520	19.1.13	Provisión y colocación de Rejilla Metálica desmontable en módulos de 1,00 m x 0,40 m de ancho (mínimo) Tipo B, con rejilla de varilla de hierro Φ 12mm y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	m	391.300	222	86.868.600
	520	19.1.14	Tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de H° A° (espesor 8 cm) desmontable en módulos de 1.00 mx 0,40m, conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m	581.360	27	15.696.720
	520	19.1.15	Tapa de H° A° prefabricado desmontable en módulos de 1.00 m, espesor 12 cm y ancho conforme plano de detalle, para canales pluviales.	m³	167.700	12,8	2.146.560
	520	19.2	Excavación para instalación de tuberías, incluye acarreo.	m³	20.124	151,5	3.048.786
	520	19.3	Relleno y compactación.	m³	23.478	98,4	2.310.235
	520	19.4	Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m³	72.670	30,7	2.230.969
		19.5	***Provisión y colocación de:***				
	520	19.5.1	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	27.950	282	7.881.900
	520	19.5.2	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	39.130	726	28.408.380
	520	19.5.3	Tubería PVC rígido de 200 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	41.925	144	6.037.200
	520	19.5.4	Tubería PVC rígido de 250 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	50.310	42	2.113.020
	520	19.5.5	Tubería de H° simple fabricado por roto compresión, encastre a espiga y campana, de 300 mm de diámetro.	m	60.640	49	2.971.360
	520	19.5.6	Tubería de H° simple fabricado por roto compresión, encastre a espiga y campana, de 400 mm de diámetro.	m	92.302	45	4.153.590
	520	19.5.7	Accesorios de PVC rígido (codos de 90°, codos de 45°, entre otros) y anillos de goma.	gl	3.108.040	2	6.216.080
	520	19.5.8	Canaleta Aérea Moldurada de Chapa Galvanizada Nº 24 - des. 50 cm., incluye antióxido y pintura final.	m	40.807	11	448.877
	520	19.5.9	Canaleta Aérea Moldurada de Chapa Galvanizada Nº 24 - des. 70 cm., incluye antióxido y pintura final.	m	46.956	174	8.170.344
		19.6	***REMOCIÓN DE INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL EXISTENTE.***				
	520	19.6.1	Remoción de la instalación existente de desagüe Pluvial. Incluye tuberías de material vítreo, tuberías de PVC, columnas de bajada, canaletas y registros de inspección, entre otros.	gl	3.633.500	1	3.633.500
30181503-003		20	***PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMO CALEFONES***				
	540	20.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termo calefón 80 litros, con todos sus accesorios.	un	3.130.400	13	40.695.200

COPIA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	18.7.28	Barra fija para apoyo de 0,80 m para discapacitados, conforme plano de detalle.	un	1.436.630	6	8.619.780
	520	18.7.29	Bacha especial de acero inoxidable de 0,60 m x 0,40 m x 0,40 m de adosar a la pared, tipo monobloque, conforme plano de detalle.	un	2.347.800	5	11.739.000
	520	18.7.30	Bacha simple de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	2.012.400	23	46.285.200
	520	18.7.31	Bacha doble de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,28 m, de sobreponer en mesada.	un	2.739.100	7	19.173.700
	520	18.7.32	Pileta de acero inoxidable de una bacha con escurridor lateral, de sobreponer en mesada.	un	2.124.200	1	2.124.200
	520	18.7.33	Percha simple de losa, color blanco hielo.	un	8.385	50	419.250
	520	18.7.34	Jabonera de losa, de color blanco, de 0,17 m x 0,10 m.	un	11.180	16	178.880
	520	18.7.35	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	89.440	37	3.309.280
	520	18.7.36	Papel higiénico en rollo de 300 m para Dispenser.	un	10.062	37	372.294
	520	18.7.37	Dispenser de toalla de papel intercalada.	un	89.440	66	5.903.040
	520	18.7.38	Toalla de Papel -Intercaladas - 22 cm x 21 cm.	un	15.093	66	996.138
	520	18.7.39	Dispenser de jabón.	un	95.030	67	6.367.010
	520	18.7.40	Refill de Jabón Líquido de 800 ml.	un	24.037	67	1.610.479
	520	18.7.41	Ducha y lavaojos de emergencias en acero inoxidable, con caño en hierro galvanizado de 1" de diámetro.	un	2.012.400	1	2.012.400
72102304-005		**19**	***INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL***				
			Instalación desagüe pluvial s/plano.				
		19.1	**Registros pluviales.**				
	520	19.1.1	Construcción de Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,40 m x 0,40 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	216.668	73	15.816.764
	520	19.1.2	Construcción de Registro pluvial abierto con rejilla metálica de 0,60 m x 0,60 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	326.847	2	653.694
	520	19.1.3	Construcción de Registro pluvial abierto de 0,30 m x 2,20 m con rejilla metálica, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	434.343	1	434.343
	520	19.1.4	Construcción de Registro pluvial abierto de 0,30 m x 2,35 m con rejilla metálica, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	461.175	3	1.383.525
	520	19.1.5	Construcción de Registro pluvial abierto de 0,30 m x 2,45 m con rejilla metálica, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	503.100	1	503.100
	520	19.1.6	Construcción de Registro pluvial abierto de 0,30 m x 3,30 m con rejilla metálica, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	648.440	1	648.440
	520	19.1.7	Construcción de Registro pluvial con tapa de H°A° de 0,40 m x 0,40 m, conforme plano de detalle, incluye excavación.	un	216.668	1	216.668
	520	19.1.8	Construcción de Rejillas metálicas pluviales para techo plano de H° A° de 0,30 m x 0,30 m.	un	475.150	37	17.580.550
	520	19.1.9	Construcción de **Canales Pluviales de H°A°**, sección rectangular y pendiente teórica mínima, conforme plano de detalle, incluye encofrado y excavación.	m³	143.104	152,6	21.837.670
	520	19.1.10	Provisión y colocación de Rejilla Metálica desmontable en módulos de 1,00 m x 0,30 m de ancho (mínimo) Tipo A, con rejilla de planchuela de hierro de(de canto) 1 1/4" x 1/2" y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	m	318.630	193	61.495.590

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

520	25.2.2.2	De 3 X 63 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	614.900	3	1.844.700
	25.2.3	**Dispositivos de Protección contra Sobre tensiones**				
520	25.2.3.1	De 12,5 / 60 kA	un	279.500	1	279.500
520	25.2.3.2	De 45 kA	un	167.700	2	335.400
520	25.2.3.3	De 20 kA	un	111.800	10	1.118.000
	25.2.4	**Alimentación trifásica de Tableros. Provisión y montaje.**				
520	25.2.4.1	NYY de 6 mm2	m	19.330	660	12.757.800
520	25.2.4.2	NYY de 10 mm2	m	21.913	770	16.873.010
520	25.2.4.3	NYY de 16 mm2	m	24.149	480	11.591.520
520	25.2.4.4	NYY de 25 mm2	m	36.301	45	1.633.545
520	25.2.4.5	NYY de 35 mm2	m	41.780	130	5.431.400
520	25.2.4.6	NYY de 185 mm2	m	145.340	335	48.688.900
	25.2.5	**Alimentación de Luminarias para Exteriores. Provisión y Montaje**				
520	25.2.5.1	NYY de 10 mm2 pre ensamblado	m	32.366	480	15.535.680
	25.2.6	**Artefactos de Iluminación. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				
520	25.2.6.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos de **1 x 40 W**, Fluorescente con capacitor de 4micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones y alimentación desde el tablero hasta el/los interruptores/s y el/ artefacto	un	110.682	12	1.328.184
520	25.2.6.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos de **2 x 40 W**, Fluorescente con capcitor de 8micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones y alimentación desde el tablero hasta el/los interruptores/s y el/ artefacto	un	139.750	9	1.257.750
520	25.2.6.3	Artefactos para Lámparas Fluorescentes de **3x20 w**	un	196.768	281	55.291.808
520	25.2.6.4	Artefactos para luminarias empotra-bles, de bajo consumo **2x20 w**, destinadas a dependencias indicadas en planos.	un	285.090	126	35.921.340
520	25.2.6.5	Artefactos destinados a iluminación de baños **1x20 w** (ubicados en niveles superiores sobre los lavamanos), indicados en planos	un	201.240	37	7.445.880
520	25.2.6.6	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos de **1 x 400 W**, en Columnas Cilíndricas de Hormigón Armado de 12 m de longitud (nivel del terreno al extremo superior), con lámparas de vapor de sodio, reactor, ignitor, capacitor, etc.	un	726.700	21	15.260.700
520	25.2.6.7	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Fotocélulas para encendido de los Artefactos de iluminación Tipo AP, Artefactos para iluminación de jardín, conectores, rampas y escaleras	un	726.700	24	17.440.800
520	25.2.6.8	Artefactos Reflectores para iluminación de fachadas, según indicación	un	503.100	4	2.012.400
520	25.2.6.9	Artefactos destinados a iluminación de jardines, indicados en planos	un	98.384	20	1.967.680
	25.2.7	**Tomas de Corriente. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento**				
520	25.2.7.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo SCHUKO, alimentación desde el tablero ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	74.347	413	30.705.311

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

		22.4.10.3	**Al esmalte sintético**			-	
	530	22.4.10.3.1	Previo Anti óxido de aberturas metálicas, incluye marcos y contramarco	m²	9.503	5	47.515
	530	22.4.10.3.2	Al esmalte sintético de puerta metálica, marco y contramarco de hierro	m²	9.056	5	45.280
		22.4.11	**Carpintería metálica, provisión y colocación**				
	530	22.4.11.1	Puerta tipo persiana de chapa N° 18 de 2,00 x 2,10 m con marco de hierro en ángulo de 1 1/4"x3/16", incluye cerradura, herrajes y marco	un	698.750	1	698.750
	530	22.4.11.2	Ventana de hierro ,tipo balancín, de 1,50 x 1,00	un	354.317	1	354.317
32121504-001	530	23	***Banco de Capacitores de 150 kVAr en 220/380V. Alimentado hasta el tablero de transferencia. Con todos sus accesorios para funcionamiento en 6 etapas automáticas como mínimo.***	*gl*	*20.794.800*	1	20.794.800
39121619-012		24	***Celdas de Media Tensión tipo sf6***				
	530	24.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Celdas de Media Tensión tipo sf6	gl	71.552.000	1	71.552.000
	530	24.2	Alimentación en MT hasta el transformador como indica el plano	gl	31.304.000	1	31.304.000
72131601-001		25	***INSTALACIONES ELÉCTRICAS***				
		25.1	**Tableros. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento; incluyendo el montaje para cada caso de las barras exipontenciales necesarias para dicho efecto.**				
	520	25.1.1	Tablero principal o general	gl	13.304.200	1	13.304.200
	520	25.1.2	Tablero de Transferencia principal, con todos los accesorios necesarios para el traspaso manual y automático de carga de emergencia ante falta de suministro de energía eléctrica de la ANDE. Bloqueando el funcionamiento paralelo de la energía eléctrica.	gl	13.304.200	1	13.304.200
	520	25.1.3	Tableros Seccionales. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	248.400	14	59.477.600
		25.2	**Disyuntores Termo magnéticos, Diferenciales y Protecciones contra Sobre Tensiones (DPS). Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento en los tableros.**				
		25.2.1	**Disyuntores Termo magnéticos**				
	520	25.2.1.1	De 1 X 10 A	un	51.652	101	5.216.852
	520	25.2.1.2	De 1 X 16 A	un	51.652	44	2.272.688
	520	25.2.1.3	De 1 X 20 A	un	51.652	2	103.304
	520	25.2.1.4	De 1 X 25 A	un	51.652	4	206.608
	520	25.2.1.5	De 1 X 40 A	un	58.695	2	117.390
	520	25.2.1.6	De 3 X 16 A	un	150.930	9	1.358.370
	520	25.2.1.7	De 3 X 20 A	un	150.930	8	1.207.440
	520	25.2.1.8	De 3 X 25 A	un	150.930	14	2.113.020
	520	25.2.1.9	De 3 X 32 A	un	150.930	5	754.650
	520	25.2.1.10	De 3 X 40 A	un	190.060	1	190.060
	520	25.2.1.11	De 3 X 50 A	un	190.060	3	570.180
	520	25.2.1.12	De 3 X 63 A	un	234.780	6	1.408.680
	520	25.2.1.13	De 3 X 80 A	un	715.520	2	1.431.040
	520	25.2.1.14	De 3 X 100 A	un	715.520	3	2.146.560
	520	25.2.1.15	De 3 X 125 A	un	816.140	3	2.448.420
	520	25.2.1.16	De 3 X 400 A	un	2.850.900	2	5.701.800
	520	25.2.1.17	De 3 X 800 A	un	6.093.100	2	12.186.200
		25.2.2	**Disyuntores Diferenciales**				
	520	25.2.2.1	De 3 X 32 A / 30 mA / 300 ms (Trifásico)	un	357.760	1	357.760

COPIA PARA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	540	28.10.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	4.751.500	6	28.509.000
		28.11	**Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette 36.000 BTU.**				
	540	28.11.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire	bc	167.700	5	838.500
	540	28.11.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	8.944.000	5	44.720.000
72102602-004		29	***VIDRIOS: Provisión y colocación de:***				
		29.1	**Espejos**				
	520	29.1.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (1,95 x 1,00 m)	un	276.705	2	553.410
	520	29.1.2	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (2,50 x 1,00 m)	un	485.771	2	971.542
	520	29.1.3	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (0,65 x 1,00 m)	un	84.241	18	1.516.338
	520	29.1.4	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (1,26 x 1,00 m)	un	223.600	4	894.400
	520	29.1.5	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (2,40 x 1,00 m)	un	442.728	2	885.456
	520	29.1.6	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (1,00 x 2,10 m),para fisioterapia	un	335.400	1	335.400
		29.2	**Cristal Templado Incoloro, Provisión e Instalación**				
		29.2.1	**Provisión e instalación de puertas batientes de cristal templado**				
	520	29.2.1.1	Puerta de 2 hojas batientes PV1 (1,70x2,10m)de cristal templado incoloro ,esp:10mm c/tratamiento de esmerilado,incluye:cerraduras, rieles, herrajes ,barra antipánico, y todos los accesorios y su instalación.	un	3.119.388	9	28.074.492
	520	29.2.1.2	Puerta de 1 hoja batiente PV2 (1,00x2,10m)de cristal templado incoloro,esp:10mm ,incluye:cerraduras, rieles, herrajes y todos los accesorios y su instalación.	un	1.699.360	2	3.398.720
		29.2.2	**Vidrios exteriores e interiores de cristal templado incoloro, según diseños**				
	520	29.2.2.1	De 6 mm, templados color humo para ventanas	m²	180.557	138,5	25.007.145
	520	29.2.2.2	De 8 mm , sobre pared roca yeso incoloro	m²	442.728	243	107.582.904
	520	29.2.2.3	Paño fijo de 10 mm de cristal templado incoloro con esmerilado,según diseños.	m²	446.082	167	74.495.694
	520	29.2.2.4	De 8 mm , incoloro c/perfilaría de aluminio y espacios libres para pasa papeles, en Farmacia Interna, farmacia de Urgencias y Agendamiento(0,80 x 5,10 m)	un	682.539	3	2.047.617
	520	29.2.2.5	De 8 mm incoloro c/perfilaría de aluminio en Farmacia Interna,Farmacia de Urgencias y Agendamiento (0,70 x 5,10 m)	un	2.336.620	3	7.009.860
	520	29.2.3	Paños fijos (plúmbico) para Sala de Rayos (0,80 x 1,10m)	un	10.281.128	1	10.281.128
	520	29.2.4	Vidrio tipo Stipolite 4 mm translucido Incoloro.Todas las ventanas de los baños y de la Caseta de Residuos, llevarán vidrios STIPOLITE de 4 mm de esp.(V4)	m²	67.080	48	3.219.840
	520	29.2.5	Provisión e instalación de **FACHADA CORTINA GLAZZING**	m²	802.165	20	16.043.300
72131601-012		30	***PINTURAS***				
		30.1	**Enduido**				

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	25.2.7.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo especial 2000W, alimentación desde el tablero ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	78.260	2	156.520
	520	25.2.7.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo especial 3000W apto para equipo de Rayos X, alimentación desde el tablero ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	86.086	1	86.086
		25.2.8	**Termo Calefones.**				
	520	25.2.8.1	Montaje y Puesta en Funcionamiento de Termo Calefones según planos y alimentación desde el tablero.	un	78.260	22	1.721.720
		25.2.9	**Provisión y montaje de bandeja porta cables y electro ductos para transporte de conductores.**				
	520	25.2.9.1	Bandejas porta cables, incluye todo accesorio para su correcto funcionamiento y cuidando la estética como se indica en el plano	m	172.172	340	58.538.480
		25.2.10	**INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA EN CASETA DE BOMBEO. (Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento) Con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**				
	520	25.2.10.1	Remoción y desmontaje de bombas y compresores existente y de toda su instalación	gl	7.267.000	1	7.267.000
40151510-002		26	***MotoBombas***				
	530	26.1	Electrobomba sumergible y todos los accesorios especificados. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento.	un	4.639.700	1	4.639.700
	530	26.2	Electrobombas centrífugas horizontales y todos los accesorios especificados 1/2 HP c/u ,en caseta de bombeo, con su tablero de mando. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento.	un	5.478.200	2	10.956.400
	530	26.3	Bomba Dosificadora de cloro y todos sus accesorios especificados. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento.	un	6.037.200	1	6.037.200
40101501-001		27	***Extractores de Aire.***				
	530	27.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Extractores de Aire, alimentación desde el tablero hasta el/los interruptores/s y el/los artefacto/s empotrado en pared o directamente por la ventana perfectamente cortada , sellada y ducto de aire de conexión	un	117.390	28	3.286.920
40101701-002		28	***Equipos de Acondicionadores de Aire Tipo Splits y Tipo Cassette***				
		28.1	**Acondicionador de Aire de 9.000 BTU. Tipo Splits**				
	540	28.1.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire.	bc	167.700	5	838.500
	540	28.1.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Tipo Splits, según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	2.012.400	5	10.062.000
		28.2	**Acondicionador de Aire de 12.000 BTU. Tipo Splits**				

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISÓSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	540	28.2.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire.	bc	167.700	9	1.509.300
	540	28.2.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Tipo Splits, según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	3.465.800	9	31.192.200
		28.3	**Acondicionador de Aire de 18.000 BTU. Tipo Splits**				
	540	28.3.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire.	bc	167.700	11	1.844.700
	540	28.3.1	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Tipo Splits, según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	4.248.400	11	46.732.400
		28.4	**Acondicionador de Aire de 24.000 BTU. Tipo Splits**				
	540	28.4.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire.	bc	167.700	3	503.100
	540	28.4.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Tipo Splits, según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	4.751.500	3	14.254.500
		28.5	**Acondicionador de Aire de 36.000 BTU. Tipo Splits**				
	540	28.5.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire.	bc	167.700	9	1.509.300
	540	28.5.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Tipo Splits, según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	6.484.400	9	58.359.600
		28.6	**Acondicionador de Aire de 60.000 BTU. Tipo Splits**				
	540	28.6.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire.	bc	167.700	5	838.500
	540	28.6.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Tipo Splits, según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	8.385.000	5	41.925.000
		28.7	**Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette 9.000 BTU.**				
	540	28.7.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire	bc	167.700	2	335.400
	540	28.7.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	2.012.400	2	4.024.800
		28.8	**Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette 12.000 BTU.**				
	540	28.8.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire	bc	167.700	8	1.341.600
	540	28.8.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	3.465.800	8	27.726.400
		28.9	**Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette 18.000 BTU.**				
	540	28.9.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire	bc	167.700	1	167.700
	540	28.9.2	Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento del Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette según plano, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	4.058.340	1	4.058.340
		28.10	**Acondicionador de Aire Splits tipo Cassette 24.000 BTU.**				
	540	28.10.1	Circuito y cableado para acondicionador de aire	bc	167.700	6	1.006.200

COPIA PARA LICITACIÓN INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	30.1.1	En paredes a dos capas	m²	9.279	6.284,00	58.309.236
	520	30.1.2	En tabiques de roca yeso a dos capas	m²	9.168	2.805,00	25.716.240
	520	30.1.3	Con base de cemento	m²	9.503	1.614,00	15.337.842
		30.2	**Al látex**				
	520	30.2.1	De paredes interiores	m²	7.714	8.444,00	65.137.016
	520	30.2.2	De cielo raso de losa de hormigón y vigas	m²	7.267	256	1.860.352
		30.3	**Al látex acrílico**				
	520	30.3.1	De paredes exteriores en mochetas, paredes revocadas (fachadas)	m²	8.050	3.910,00	31.475.500
	520	30.3.2	Buña	m	9.503	36	342.108
		30.4	**Al esmalte sintético**				
	520	30.4.1	De aberturas de madera, incluye marcos, contramarcos, techo metálico, techo para ductos, portones y rejas.	m²	9.503	4.243,00	40.321.229
	520	30.4.2	Previo antióxido en aberturas metálicas, marco y contramarco	m²	9.224	1.063,00	9.805.112
	520	30.4.3	Previo antióxido de rejas y portones metálicos	m²	9.224	320	2.951.680
	520	30.4.4	Previo antioxido de techo metálico y techo para ductos	m²	9.224	2.860,00	26.380.640
		30.5	**Al Epoxi**				
	520	30.5.1	De paredes y cielo rasos sobre enduido cementicio	m²	24.596	1.180,00	29.023.280
	520	30.5.2	De señalizaciones en pisos de estacionamiento tipo reflectante.	m²	26.832	640	17.172.480
72101601-002		31	***Cielo rasos***				
	520	31.1	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso desmontables con perfilaría de aluminio a la vista	m²	83.291	2.742,00	228.383.922
	520	31.2	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso junta tomada	m²	47.575	57	2.708.355
	520	31.3	Buña perimetral para cielo raso de yeso junta tomada.	m²	39.130	40	1.565.200
		32	***MUEBLES EMPOTRADOS Y MESADAS***				
72102602-011		32.1	**Muebles empotrados, incluye perforaciones para pasacables y otros, con terminación de tapa plástica.**				
	520	32.1.1	Mueble mostrador c/ cajones en **Admisión e Informes, bloque A**, s/ Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	8.273.200	1	8.273.200
	520	32.1.2	Mueble mostrador c/ cajones en **Recepción,Bloque B**, s/ Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	7.322.900	1	7.322.900
	520	32.1.3	Mueble mostrador c/ cajones en **Laboratorio,Bloque B**, s/ Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	2.683.200	1	2.683.200
	520	32.1.4	Mueble mostrador c/ cajones en **Informe,Bloque C**, s/ Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	6.931.600	1	6.931.600
	520	32.1.5	Mueble mostrador c/ cajones en **Fisioterapia, bloque C**, s/ Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	3.913.000	1	3.913.000
	520	32.1.6	Mueble mostrador c/ cajones en **Enfermería Observación, Bloque A**,S/Especificaciones Técnicas	un	4.695.600	1	4.695.600
	520	32.1.7	Mueble mostrador c/ cajones en **Enfermería Reanimación, Bloque A**,s/Especificaciones Técnicas	un	5.701.800	1	5.701.800
		32.2	**Muebles empotrados, incluye perforaciones para pasacables y otros, con terminación de tapa plástica.**				
	520	32.2.1	Mueble mostrador c/ cajones en **Agendamiento,Bloque B**, s/Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	4.751.500	1	4.751.500

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	540	20.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termo calefón 50 litros, con todos sus accesorios.	un	2.236.000	9	20.124.000
39121002-003		21	***Transformador de 500 kVA***				
	530	21.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un transformador de 500 kVA tipo pedestal, y alimentación hasta el tablero de transferencia principal. Incluye base de concreto para su soporte a nivel del suelo.	gl	122.980.000	1	122.980.000
	530	21.2	Base de H° A° para soporte de transformador e= 0,40	gl	3.913.000	1	3.913.000
26111601-002		22	***Generador de 250kVA***				
	530	22.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de un Generador de 250 kVA, con encendido automático en caso de falta de suministro de energía eléctrica y alimentación hasta el tablero de transferencia principal.	gl	279.500.000	1	279.500.000
	530	22.2	Montaje, estructuras y accesorios	gl	8.385.000	1	8.385.000
	530	22.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntor TM limitadora regulable 1600 A para la salida del transformador	gl	20.683.000	1	20.683.000
		22.4	**Construcción de caseta para el generador. Trabajos Preliminares.**				
		22.4.1	**Cimiento**				
	530	22.4.1.1	De piedra bruta colocada 1:12 - profundidad mínima 0,80 m	m³	230.554	5	1.152.770
		22.4.2	**Aislación**				
	530	22.4.2.1	Horizontal asfáltica 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico	m	11.860	50	593.000
		22.4.3	**Mamposterías**				
	530	22.4.3.1	De nivelación ladrillo común e=30 m	m²	86.206	5	431.030
	530	22.4.3.2	De elevación ladrillo común e=0,15	m²	47.693	38	1.812.334
	530	22.4.3.3	De ladrillo convocó e=0,15	m²	79.602	3,5	278.607
		22.4.4	**Envarillado**				
	530	22.4.4.1	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm	m	11.928	7,5	89.460
		22.4.5	**Revoques**				
	530	22.4.5.1	A dos capas interior con hidrófugo	m²	20.102	42	844.284
	530	22.4.5.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo incluye mochetas	m²	20.117	45	905.265
		22.4.6	**Techo**				
	530	22.4.6.1	De losa Rap h=10 cm	m²	144.299	25	3.607.475
		22.4.7	**Contrapisos**				
	530	22.4.7.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m	m²	18.447	30	553.410
		22.4.8	**Base de H° A° para grupo generador**				
	530	22.4.8.1	De H° A° para soporte del equipo e= 0,40	m³	313.040	3,5	1.095.640
		22.4.9	**Pisos**			-	
	530	22.4.9.1	De Baldosones de hormigón 0,40 x 0,40 m	m²	44.720	20	894.400
	530	22.4.9.2	De alisada de cemento e= 2 cm, terminación fratás.	m²	24.814	11	272.954
		22.4.10	**Pintura**			-	
		22.4.10.1	**Al látex**			-	
	530	22.4.10.1.1	De paredes interiores	m²	8.385	42	352.170
		22.4.10.2	**Al látex acrílico**			-	
	530	22.4.10.2.1	De paredes exteriores	m²	8.944	45	402.480

COPIA DIRECCIÓN DE OBRAS Y ESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

CÓDIGO DE CATÁLOGO			DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN G$ IVA INCLUIDO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL EN G$ IVA INCLUIDO
	520	32.2.2	Mueble mostrador c/ cajones en **Farmacia Interna, bloque B**, s/ Detalle y Especificaciones Técnicas.	un	3.577.600	1	3.577.600
	520	32.2.3	Mueble mostrador c/ cajones en **Farmacia de Urgencias, Bloque B** Y MESADAS DE GRANITO NATURAL BASE GRIS S/ DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	un	4.749.264	1	4.749.264
		32.3	**Mesadas de granito natural ,base gris**				
	520	32.3.1	De granito natural pulido con espacio para bacha, base y mesada de mampostería, en **Enfermería, Bloque A**, s/ EETT.	m	614.900	4,81	2.957.669
	520	32.3.2	De granito natural pulido, con espacio para bacha, y acolchado para cambiador de bebes y mueble fijo inferior.	m	648.440	3,35	2.172.274
	520	32.3.3	Para lavamanos y mueble inferior en **Consultorios y otros**, con estructura, paneles divisorios, repisas y bastidores en madera maciza de cedro, revestimiento exterior en laqueado a base de resinas fenólicas de color , mesada de granito natural pulido con espacio para bacha, a= 0,55 m. s/Especificaciones Técnicas.	m	581.360	22,65	13.167.804
		32.4	**Mesada de acero inoxidable sobre base de H°A°en laboratorio, esterilización, urgencias, sala de yesos, cocina y todos los ambientes indicados en planillas de locales y en los detalles, incluye perforación de mesadas para pasacables y otros con terminación de tapa plástica.**				
	520	32.4.1	Revestimiento de mesadas y bachas sobre losa de hormigón	m	[illegible]	47	22.594.780
	520	32.4.2	Muebles bajo mesada	m	[illegible]	47	18.391.100
	520	32.4.3	Mesada de hormigón armado	m²	475.150	32,5	15.442.375
	520	32.4.4	Mampostería de ladrillos comunes revocados	m²	67.080	23	1.542.840
56101518-001		**33**	***Alacenas Superiores***				
	540	33.1	Alacenas colgantes de acero inoxidable, e=1,00mm, incluye vidrio cristal traslúcido e= 6mm en laboratorio, cocina y sala de yeso. Ver Detalles	m	2.068.300	19	39.297.700
	540	33.2	Alacena superior. Estructura de paneles divisorios, repisas y bastidores en madera maciza de cedro, revestimiento exterior en laqueado a base de resinas fenólicas de color. s/Detalles y Especificaciones Técnicas	m	2.213.640	5	11.068.200
82101502-001		**34**	***Carteles Interiores - Provisión y colocación de:***				
	520	34.1	Indicador de locales -CAM 1- material acrílico de 0,45x0,10 m fijado a muro ,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	60.372	8	482.976
	520	34.2	Indicador de locales -CAM 2- material acrílico de 0,35x0,10m fijado a muro ,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	46.956	87	4.085.172
	520	34.3	Indicador de locales -CAM 3- material acrílico de 0,20x0,20m fijado a muro ,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	53.664	18	965.952
	520	34.4	Indicador de locales -CAM 4- material acrílico de 0,30x0,40m fijado a muro ,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	46.956	1	46.956

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	520	34.5	Identificador en Sanitarios -IS- (adherido a puerta) de material acrílico-20x20cm,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	53.664	21	1.126.944
	520	34.6	Indicadores de locales-CS1- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción.	un	1.229.800	1	1.229.800
	520	34.7	Indicadores de locales-CS2- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción.	un	849.680	2	1.699.360
	520	34.8	Indicadores de locales-CS3- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción.	un	402.480	6	2.414.880
	520	34.9	Indicadores de locales-CS4- suspendido de cielorraso de material acrílico, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción.	un	184.470	17	3.135.990
55121727-002		35	***Carteles Exteriores - Provisión y colocación de:***				
	530	35.1	Cartel de acceso principal -CAP1- letras corpóreas con Logo IPS de acero inoxidable fijado a mampostería, incluye además: provisión y colocación de todos los accesorios de sujeción	un	11.850.800	1	11.850.800
	530	35.2	Cartel de acceso principal -CAP 2- letras corpóreas de acero inoxidable fijado a mampostería, incluye además: provisió3n y colocación de todos los accesorios de sujeción	un	2.236.000	1	2.236.000
	530	35.3	Indicadores exteriores tipo TOTEMS amurados al piso T1	un	6.540.300	3	19.620.900
52131501-006	540	36	***Cortinas antibacterianas c/ ojillos y ganchos de acero inoxidable***	m²	145.340	586	85.169.240
72102602-007		37	***Provisión de Mamparas y Puertas de:***				
	520	37.1	De laminados estructurales de alta presión	m²	447.200	144	64.396.800
	520	37.2	De laminados estructurados para divisorias de mingitorios (0,35 x 0,70 m)	un	346.580	2	693.160
	520	37.3	Puertas de laminados estructurales de alta presión, para boxes de baños,incluye,tradores y cerraduras, de (0,70 x 1,87 m-Tipo 3m)	un	894.400	32	28.620.800
72102602-010		38	***Pasamanos y protección de PVC para pared.***				
	520	38.1	Esquineros ,perfil L - 90° 50x50 mm- h=2,05m	m	190.060	267	50.746.020
	520	38.2	Pasamanos de acero inoxidable revestido en PVC	m	145.340	407	59.153.380
	520	38.3	Terminales de acero inoxidable revestido en PVC ,para pasamanos y guardacamillas.	un	134.160	486	65.201.760
	520	38.4	Guardacamillas dobles de PVC de alta resistencia - protección de paredes	m	313.040	348	108.937.920
	520	38.5	Tapa Guardacamillas	m	10.062	348	3.501.576
	520	38.6	Revestido de PVC en paredes	m²	648.440	454	294.391.760
70111703-001		39	***Jardinería***				
	520	39.1	Talud y empastado, incluye preparación del terreno, abonos.	m²	8.944	3.340,00	29.872.960
	520	39.2	Reforestación	un	12.857	144	1.851.408

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

CONTRA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

	520	39.3	Plantación de plantas ornamentales y palmeras imperiales en islas ,según plano.	gl.	8.944.000	1	8.944.000
	520	39.4	Provisión y colocación de basureros según diseños	un	245.960	16	3.935.360
	520	39.5	Provisión y colocación de bancos de jardín según diseños	un	603.720	9	5.433.480
	520	39.6	Piso de cemento alisado sobre contrapiso de cascotes para amurar bancos y basureros de jardín	m²	35.776	27	965.952
92121702-002		40	***PREVENCIÓN DE INCENDIOS***				
	520	40.1	Letreros indicadores de salida de emergencia tipo 1	un	234.780	28	6.573.840
	520	40.2	Indicadores de presencia de extintores tipo 2	un	143.104	31	4.436.224
	520	40.3	Indicadores de presencia de BIE tipo 3	un	143.104	7	1.001.728
	520	40.4	Lámparas de emergencia con batería	un	201.240	25	5.031.000
4619601-001	530	41	***Extintores de ABC de 6 kg***	***un***	***234.780***	31	7.278.180
46191603-002	530	42	***B.I.E Completo***	***un***	***2.258.360***	7	15.808.520
46191603-004	530	43	***B.I.S. Completo***	***un***	***2.627.300***		2.627.300
40151510-007		44	***Motobombas***				
	530	44.1	Motobomba trifásica 380 Vac/50 Hz. A especificar según calculo	un	11.012.300	1	11.012.300
	530	44.2	Conexión eléctrica para motobomba 380 Vac/50Hz	un	626.080	1	626.080
	530	44.3	Motobomba trif. jockey 1.5 HP	un	1.956.500	1	1.956.500
	530	44.4	Conexión eléctrica para motobomba 1,5HP (tipo Jockey)	un	626.080	1	626.080
	530	44.5	Tubos de 3" a 2 1/2" incluyendo accesorios y pintura gral.	m	296.270	285	84.436.950
46191610-001	530	45	***Cabezal hidroneumático de 100 lts***	***un***	***1.173.900***	1	1.173.900
46191501-001	530	46	***Detector electrónico humo-calor.***	***un***	***370.282***	124	45.914.968
46191505-001	530	47	***Alarma audiovisual con luz estroboscópica***	***un***	***385.710***	10	3.857.100
46191602-003	530	48	***Pulsadores de accionamiento manual de incendio***	***un***	***359.996***	12	4.319.952
46191602-004	530	49	***Central de monitoreo de alarma***	***un***	***40.958.377***	1	40.958.377
41105101-003		50	***INSTALACIÓN DE BOMBA DE VACÍO PARA GASES MEDICINALES***				
	530	50.1	Bomba de vacío central en dúplex de 2 x 2 HP, según especificaciones. Pro. Y montaje y puesta en funcionamiento	un	157.414.707	1	157.414.707
	530	50.2	Consola retractil de techo para quirófanos	un	17.036.786	1	17.036.786
	530	50.3	Tomas de pared, para oxigeno sistema DISS internacional	un	332.727	8	2.661.816
	530	50.4	Tomas de pared, para vacío sistema DISS internacional	un	332.727	5	1.663.635
	530	50.5	Fluxómetros de oxígeno toma DISS	un	535.292	10	5.352.920
	530	50.6	Frasco de aspiración en policarbonato, del tipo Macrolom	un	1.070.582	7	7.494.074

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

	530	50.7	Regulador de vacío central de pared.-	un	1.651.430	5	8.257.150
	530	50.8	Regulador de vacío central para 3 (tres) modos de operación	un	1.651.430	2	3.302.860
	530	50.9	Soporte para frasco de vacío, tipo slide de aluminio.	un	218.835	7	1.531.845
	530	50.10	Red de distribución canalizada de gases medicinales	m	109.824	250	27.456.000
	530	50.11	Caja de válvula de sectorización de zona, para 2 gases.	un	2.294.106	1	2.294.106
	530	50.12	Panel de alarma visual y acústica con pantalla de cristal líquido para 2 gases.	un	8.528.868	1	8.528.868
	530	50.13	Kit de mantenimiento preventivo de bomba de vacío para 3 años	Gl	905.032	1	905.032
		50.2	**Construcción de sala de máquinas**				
	530	50.2.1	Cimiento de piedra bruta colocada.	m³	230.554	3	691.662
	530	50.2.2	Base de hormigon armado, 0,30 m de ancho	m³	1.329.425	3	3.988.275
	530	50.2.3	Mampostería de ladrillos comunes 0,15	m²	47.693	35	1.669.255
	530	50.2.4	Mampostería de ladrillos convoco	m²	83.291	4	333.164
	530	50.2.5	Techo de canalones autoportantes de fibrocemento	m²	96.148	21	2.019.108
	530	50.2.6	Revoque de paredes	m²	20.117	70	1.408.190
	530	50.2.7	Vallado metálico con estructura de caños de hierro galvanizados y tejido artístico	m²	84.968	27	2.294.136
	530	50.2.8	Portón de estructura metálica con tejido artistico, (4,00 v 3,00 m)	ud	614.900	1	614.900
	530	50.2.9	Instalación eléctrica	Bc	61.490	10	614.900
	530	50.2.10	Artefactos de iluminación, 1 x 40 watt adosados	un	50.869	6	305.214
	530	50.2.11	Pintura de paredes al látex	m²	7.826	70	547.820
	530	50.2.12	Pintura al sintético de vallados y portón	m²	9.056	39	353.184
42191703-001	530	51	***Central automática 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*	*57.263.565*	1	57.263.565
42271701-002	530	52	***Cilindros para oxígeno de 7 m³***	*un*	*2.467.426*	15	37.011.390
72102203-002		53	***INSTALACIÓN TELEFÓNICA***				
	520	53.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Cajas de salida - Tomas telefónicos.	un	93.912	17	1.596.504
	520	53.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Gabinetes de distribución.	un	102.297	4	409.188
	520	53.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Conductores.	un	5.590	2.142,00	11.973.780
	520	53.4	Puestos de Operación.	un	525.460	1	525.460
	520	53.5	Trámites y pago de derechos de conexión telefónica.	gl	NO COTIZAR	1	NO COTIZAR
	520	53.6	Trámites y pago de derechos-conexión telefónica para teléfonos públicos.	gl	NO COTIZAR	1	NO COTIZAR
43222805-001	530	54	***Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Central telefónica.***	*un*	NO COTIZAR	1	NO COTIZAR
43191508-002	530	55	***Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Aparatos telefónicos.***	*un*	NO COTIZAR	17	NO COTIZAR
26111501-011	540	56	***Racks 19 unidades***	*un*	*4.125.420*	3	12.376.260

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.

81112107-001		57	*INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES - INFORMÁTICA*				
		57.1	**Instalación de Racks**				
	520	57.1.1	Cable color Rojo de 4mm2	m	2.348	4.000,00	9.392.000
	520	57.1.2	Cable color Negro de 4mm2	m	2.348	4.000,00	9.392.000
	520	57.1.3	Cable color Blanco de 4mm2	m	2.348	4.000,00	9.392.000
	520	57.1.4	Cable color verde de 4mm2	m	2.348	4.000,00	9.392.000
	520	57.1.5	Cable color Azul de 4mm2	m	2.348	4.000,00	9.392.000
	520	57.1.6	Tarugo Nro 14 con tirafondo y arandela	un	1.118	16	17.888
	520	57.1.7	Canal de Tensión 6 tomas	un	804.960	1	804.960
	520	57.1.8	Llave TM 3X16 Amp	un	156.520	4	626.080
	520	57.1.9	Cable NYY 95 mm	m	86.980	1.080,00	93.938.400
	520	57.1.10	Cable UTP	bobinas	31.304	15	469.560
	520	57.1.11	Bandeja de distribución/porta cable	m	172.172	4	688.688
	520	57.1.12	Bandeja común	un	156.520	10	1.565.200
	520	57.1.13	Bandeja de fibra óptica ST	un	283.972	6	1.703.832
	520	57.1.14	Pach-Panel 24	un	396.890	3	1.190.670
		57.2	**Conexión Tablero eléctrico Principal**			-	
	520	57.2.1	Tablero metálico para 36 llaves TM, con barra fase, neutro y tierra	un	499.746	2	999.492
	520	57.2.2	Tablero 23X60X84	un	313.040	1	313.040
	520	57.2.3	Terminal de 95mm c/tornillo, arandela plana y de presión para barra	un	86.980	50	4.349.000
		57.3	**Detalle de instalación de punto eléctrico y señales débiles**				
	520	57.3.1	Toma corriente doble con tierra	un	50.981	80	4.078.480
	520	57.3.2	Toma corriente doble común y tierra	un	36.335	80	2.906.800
	520	57.3.3	Toma RJ RED 45	un	69.316	80	5.545.280
	520	57.3.4	Espejo plano	un	86.086	80	6.886.880
	520	57.3.5	Pico ciego	un	1.901	80	152.080
	520	57.3.6	Pach cord 1mts	un	11.739	80	939.120
	520	57.3.7	Pach cord 3mts	un	15.205	80	1.216.400
76111702-002	520	58	*RETIRO DE ESCOMBROS*	*Global*	*7.267.000*	2	14.534.000
72131601-013	520	59	*LIMPIEZA FINAL*	*m²*	*2.795*	3.257,00	9.103.315

Total Guaraníes (Gs. 11.752.666.553) Guaraníes Once mil setecientos cincuenta y dos millones seiscientos sesenta y seis mil quinientos cincuenta y tres, IVA Incluido.

FDO: DR. LUIS ALBERTO LÓPEZ GÓNZALEZ. **PRESIDENTE.**
DR. JOSÉ DISNARDO ZARZA / SR. SAMUEL GARCIA PANIAGUA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES.
MIEMBROS DEL CONSEJO.
Ing. Sergio Barrios Heyn. Secretario Interino Del Consejo.