Asunción, 19 de noviembre del 2012

LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia, que contempla la ejecución de la siguiente obra:

- **CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS**

II- APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

El 7 de noviembre de 2012, en el Departamento de Licitaciones – DOC del Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social, sito en Pettirossi esq. Brasil, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Ofertas de los Oferentes, según consta en el Acta de Apertura de Sobres.

III. COMPARACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS OFERTAS

La corrección aritmética de las ofertas fue realizada, conforme se establece en el ítem 29 Método de Evaluación: Comparación de los precios de las Ofertas de la Sección I de las IAO; y en el ítem 14.3 Precios de la Oferta de la Sección I de las IAO, en el cual se establece que el oferente indicara los precios unitarios para cada rubro o parte de las Obras especificado en la Lista de Cantidades, según se detalla en el **Anexo A**.
Posteriormente, se realizo la comparación de las ofertas ya corregidas, cuyo resumen ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

LOTE 1: DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	1.216.390.720
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	1.371.601.713
3	ING. PEDRO TORRES AMARILLA	1.448.805.542
4	ING. ENRIQUE PARISI	1.510.101.484
5	ING. RICARDO AREVALO	1.640.000.915
6	L.M. CONSTRUCCIONES	2.064.276.766

LOTE 2: DEPARTAMENTO DE PARAGUARI

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	488.762.522
2	INGENET S.R.L.	615.971.668
3	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	618.922.422
4	ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	697.333.214
5	ING. RICARDO AREVALO	818.018.427

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	119.624.317
2	ING. RICARDO AREVALO	198.638.414

LOTE 4: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	98.809.095
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	140.016.055
3	INGENET S.R.L.	142.994.085
4	ING. RICARDO AREVALO	319.999.775

LOTE 5: DEPARTAMENTO DE CAAZAPA

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	458.074.332
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	518.564.481
3	ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	541.708.317
4	ING. RICARDO AREVALO	656.199.857

IV. EVALUACIÓN DETALLADA DE LAS OFERTAS. POSCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en el ítem 30 "Evaluación detallada de la Oferta. Poscalificación de la Sección I de las Instrucciones a los oferentes (IAO), de la tabla comparativa de precios, se tomó provisoriamente las ofertas con los precios más bajos, los que fueron analizados para verificar si cumplen con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación y si no presentan desviaciones, reservas u omisiones significativas, los aspectos verificados son los siguientes: 3. Experiencia Especifica en Construcción; 5. Capacidad en materia de Personal; 6. Capacidad en materia de Equipos; 7. Plan de Trabajo; 8. Cronograma Físico – Financiero; cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**, y cuyo resumen se transcribe a continuación:

LOTE 1: DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

N°	OFERENTE	CALIFICACION
1	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	CUMPLE
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	NO CUMPLE
3	ING. PEDRO TORRES AMARILLA	CUMPLE

LOTE 2: DEPARTAMENTO DE PARAGUARI

N°	OFERENTE	CALIFICACION
1	YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE
2	INGENET S.R.L.	NO CUMPLE
3	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	CUMPLE

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

N°	OFERENTE	CALIFICACION
1	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	CUMPLE
2	ING. RICARDO AREVALO	CUMPLE

LOTE 4: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

N°	OFERENTE	CALIFICACION
1	YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	NO CUMPLE
3	INGENET S.R.L.	NO CUMPLE

LOTE 5: DEPARTAMENTO DE CAAZAPA

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	CUMPLE
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	CUMPLE
3	ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	CUMPLE

Observaciones:

a- En fecha 12 de noviembre de 2012, se procedió a solicitar a las empresas información complementaria, según se detalla en las notas cuyas copias se adjuntan al presente.

b- ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO no cotizo en algunos ítems, por lo que su oferta no cumple de acuerdo a lo estipulado en el punto 27.2 de Instrucciones a los Oferentes del Pliego de Bases y Condiciones.

c- ING. RICARDO AREVALO cotizo una planilla que fue reemplazada a través de la Adenda 4, por lo que no se tuvo en cuenta lo ofertado en dicha planilla; razón por el cual su oferta sufrió alteración.

d- Por un error involuntario se ha introducido en el Lote 5 una planilla que corresponde a Mantenimiento y Reparaciones del Albergue para Madres del Hospital Regional de Caazapá, el mismo ya fue licitado Llamado N° 12/2012, Licitación Publica Nacional para Construcción y Ampliación de Centro de Salud de Santa Rosa del Aguaray, Hospital Materno Infantil de Loma Pyta y Hospital Regional de Caazapá; por lo que no se considera las cotizaciones realizadas por las empresas en esta planilla, considerando solo lo cotizado en el resto del lote.

Por tanto, luego de haberse realizado las correcciones aritméticas y la posterior comparación de las ofertas, como así también la evaluación detallada de las ofertas (poscalificación), se resume lo siguiente:

LOTE 1: DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

OFERENTE	CALIFICACION
ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	NO CUMPLE
ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	NO CUMPLE
ING. PEDRO TORRES AMARILLA	CUMPLE

Ivanis Montes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

LOTE 2: DEPARTAMENTO DE PARAGUARI

OFERENTE	CALIFICACION
YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE

LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

OFERENTE	CALIFICACION
ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	CUMPLE

LOTE 4: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

OFERENTE	CALIFICACION
YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE

LOTE 5: DEPARTAMENTO DE CAAZAPA

OFERENTE	MONTO EN Gs.
ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	NO CUMPLE
ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	CUMPLE

Cabe significar que la verificación correspondiente a los aspectos Legales, Económico – Financieros y Garantía de Mantenimiento de Oferta, serán realizados por otras dependencias.

V. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el ítem 33.1 Criterios de Adjudicación de la Sección I Instrucciones a los Oferentes, el cual establece cuanto sigue: La Convocante adjudicará el Contrato al Oferente: a) Cuya oferta cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) Que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato; y c) Que presente el precio evaluado como el más bajo.

Se sugiere que en el caso de empresas que sean adjudicadas en más de un lote, que las elaboraciones de los contratos sean por lote, esto a fin de evitar que por inconvenientes que puedan surgir durante la ejecución de las obras, cada lote sea independiente uno de otro, contractualmente hablando.
Asimismo, se solicita se realice una reprogramación del CDP correspondiente al llamado, debido a que las ofertas han sobrepasado al mismo, y que el mismo es de suma importancia, pues contempla terminaciones en establecimientos que hasta el momento no están pudiendo ser utilizados por la falta justamente de terminación.

Por lo anteriormente expuesto, se eleva a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas el presente informe, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

DENNIS MERNES
Coordinador
Dirección General de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
				Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
1	**Preparación de obra**														
	a- Replanteo y marcación camineros	M2	1.395,00	2.660	3.710.700	3.819	5.327.505	2.137	2.981.115	40.000	55.800.000	1.875	2.615.625	2.807	3.915.765
2	**Movimiento de tierra**														
	a- Relleno apisonado para camineros	M3	70,00	31.874	2.231.180	71.304	4.991.280	21.374	1.496.180	40.000	2.800.000	31.250	2.187.500	30.703	2.149.210
	b- Desmonte para acceso	M3	497,00	38.995	19.380.515	25.654	12.750.038	28.499	14.164.003	20.000	9.940.000	37.500	18.637.500	22.067	10.967.299
3	**Demolición**														
	a- Demolición previa colocación de viga de HoAo de mampostería separación centrifugado y secado dejando un antepecho de 1,00 con adecuación de agua, desagüe y electricidad	M2	12,00	62.099	745.188	25.654	307.848	62.060	744.720	96.000	1.152.000	50.000	600.000	86.420	1.037.040
	b- Demolición de pileta de lavadero	UN	3,00	99.528	298.584	99.904	299.712	42.748	128.244	48.000	144.000	37.500	112.500	39.442	118.326
	c- Demolición mampostería de 015 para colocación de ventana en acceso urgencia y consultorio	M2	12,00	6.859	82.308	10.804	129.648	10.687	128.244	8.000	96.000	12.500	150.000	6.125	73.500
4	**Aislación**														
	a- Horizontal vertical con hidrófugo de muro de nivelación en general	M2	265,00	41.832	11.085.480	14.781	3.916.965	15.651	4.147.515	8.000	2.120.000	25.000	6.625.000	18.190	4.820.350
5	**Revoques**														
	a- Pared interior dos capas afectadas por demolición	M2	30,00	24.085	722.550	43.644	1.309.320	25.692	770.760	20.000	600.000	25.000	750.000	19.175	575.250
	b- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16) previa demolición de la existente	M2	142,00	24.404	3.465.368	31.601	4.487.342	30.074	4.270.508	44.000	6.248.000	25.000	3.550.000	20.385	2.894.670
6	**Contrapiso**														
	a- Cascotes ext.10 cm terr natural con cordones laterales para guardaobra de 080 de ancho(1-4-16-24)	M2	266,00	23.351	6.211.366	117.005	31.123.330	50.176	13.346.816	10.000	2.660.000	18.750	4.987.500	28.096	7.474.068
	b- Cascotes ext.10 cm terr natural con cordones laterales para camineros entre internado y morgue (1-4-16-24)	M2	57,00	23.351	1.331.007	117.005	6.669.285	50.176	2.860.032	9.600	547.200	18.750	1.068.750	28.096	1.601.586
	c- Cascotes ext.10 cm terr natural con cordones laterales para camineros entre consultorio y farmacia (1-4-16-24)	M2	13,00	23.351	303.563	117.005	1.521.065	50.176	652.288	9.600	124.800	18.750	243.750	28.098	365.274
	d- Cascotes ext.10 cm terr natural con cordones laterales para camineros de acceso peatonal a urgencia y consultorio(1-4-16-24)	M2	145,00	23.351	3.385.895	117.005	16.965.725	50.176	7.275.520	9.600	1.392.000	18.750	2.718.750	28.098	4.074.210
7	**Piso**														
	a- Alisado cemento guarda obra esp 2 cm	M2	266,00	23.478	6.245.148	41.065	10.923.290	22.185	5.901.210	20.000	5.320.000	25.000	6.650.000	30.058	7.995.428
	b- Canto rodado camineros laterales	M2	215,00	55.634	11.961.310	90.888	19.540.920	86.935	18.691.025	72.000	15.480.000	62.500	13.437.500	49.614	10.667.010
	c- HoAo de 12 cm previa preparación de base con varillas torsionadas cada 20 cm acceso vehicular con cordones de HoAo prever alcantarilla en accesos	M2	518,00	111.069	57.533.742	162.159	83.998.362	142.856	73.999.408	96.000	49.728.000	137.500	71.225.000	140.572	72.816.296
8	**Revestimiento**														
	a- azulejos blanco														

Arq. Luis Mernes
Coordinador
Dirección Gral de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	a1- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación en toma de muestra y urgencia H= 3,00	M2	102,00	69.765	7.116.030	93.119	9.498.138	67.067	6.840.834	48.000	4.896.000	75.000	7.650.000	63.532	6.480.264
	a2- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación en consultorio de urgencia	M2	30,00	76.082	2.282.460	93.119	2.793.570	67.067	2.012.010	48.000	1.440.000	75.000	2.250.000	63.532	1.905.960
	a3- Azulejos blanco completar hasta el zócalo (lavatorio)	M2	10,00	72.254	722.540	66.406	664.060	67.067	670.670	48.000	480.000	75.000	750.000	63.532	635.320
9	**Mesadas**														
	a- De HoAo con mesada de granito, zócalo de granito con 3 piletas de acero inoxidable de 040x0,80x0,40 con grifería frío pico móvil , cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior en lavandería.	ML	3,30	1.065.141	3.514.965	3.776.764	12.463.321	3.880.391	12.805.290	600.000	1.980.000	2.231.250	7.363.125	2.488.042	8.210.539
	b- Mesada de granito existente: cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior (prever estructuras de madera necesarias) con zócalo de granito similar al existente en c.oscuro,urgen,enf,estra,banco,cocina,lavado inst, esteril, inst sucio, enferm, tegrado	ML	39,00	565.906	22.070.334	1.702.219	66.386.541	529.066	20.633.574	520.000	20.280.000	375.000	14.625.000	1.299.366	50.675.274
10	**Cielorraso con pintura**														
	a- Cornisa media caña en cielo raso existente	ML	93,00	33.482	3.113.826	92.204	8.574.972	19.949	1.855.257	36.000	3.348.000	25.000	2.325.000	53.060	4.934.580
	b- Cieloraso de yeso con cornisa media caña	M2	36,00	134.422	4.839.192	113.104	4.071.744	99.746	3.590.856	36.000	1.296.000	100.000	3.600.000	97.557	3.512.052
11	**Aberturas de madera**														
	a- Mueble de admisión ,farmacia enfermería control y alta de madera formicada con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm .Ver detalle	ML	35,00	1.026.074	35.912.590	2.559.504	89.582.640	552.877	19.350.695	440.000	15.400.000	1.625.000	56.875.000	1.426.762	49.936.670
12	**Aberturas metálicas**														
	a- Ventana adosado a puerta de acceso de 1,20x2,10 con vidrio	UN	4,00	1.269.087	5.076.348	2.331.958	9.327.832	1.065.570	4.262.280	1.016.000	4.064.000	1.375.000	5.500.000	411.928	1.647.712
	b- Puerta metálica tipo reja de 080x210 6 un	M2	10,00	546.638	5.466.380	693.904	6.939.040	705.345	7.053.450	280.000	2.800.000	375.000	3.750.000	602.184	6.021.840
	c- Portón metálico tipo reja de 3x1,5 acceso peatonal	UN	2,00	341.330	682.660	2.748.154	5.496.308	1.375.067	2.750.134	224.000	448.000	1.687.500	3.375.000	1.558.709	3.117.418
	d- Portón metálico tipo reja de 3x1,5 acceso vehicular	UN	2,00	341.330	682.660	2.748.154	5.496.308	1.375.067	2.750.134	224.000	448.000	1.687.500	3.375.000	1.558.709	3.117.418
13	**Instalación agua corriente**														
	a- Modificación de agua para lavadero	UN	3,00	176.917	530.751	271.504	814.512	284.988	854.964	440.000	1.320.000	187.500	562.500	113.308	339.927
14	**Desagüe cloacal**														
	a- Modificación desagüe para lavadero	ML	3,00	127.728	383.184	296.254	888.762	284.988	854.964	280.000	840.000	187.500	562.500	56.654	169.962
15	**Desagüe Pluvial**														
	a- Canaleta moldurada Des 033 chapa No 26	ML	296,00	56.702	16.783.792	82.854	24.524.784	57.867	17.128.632	40.000	11.840.000	50.000	14.800.000	47.133	13.951.368
	b- Bajada externa Des 033 chapa No 26	ML	119,00	56.702	6.747.538	82.854	9.859.626	57.867	6.886.173	32.000	3.808.000	50.000	5.950.000	48.585	5.781.615
	c- Cañería PVC 100 marrón	UN	416,00	36.717	15.274.272	25.049	10.420.384	24.706	10.277.696	32.000	13.312.000	31.250	13.000.000	30.657	12.753.312
	d- Rejilla pluvial 030x030	UN	40,00	151.493	6.059.720	186.720	7.468.800	201.358	8.054.320	176.000	7.040.000	187.500	7.500.000	133.663	5.346.520
16	**Pinturas**														
	a- Pared interior al agua área afectada por azulejado	M2	108,00	18.659	2.015.172	14.892	1.608.336	7.406	799.848	10.400	1.123.200	10.000	1.080.000	13.265	1.432.620
	b- Abertura metálica sintético	M2	76,00	21.261	1.615.836	23.473	1.783.948	11.476	872.176	20.000	1.520.000	18.750	1.425.000	28.561	2.170.636

Dennis Mernes
Coordinador
Direccion Gral. de Recursos Fisicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	c- Canaleta y bajada sintético	ML	415,00	14.993	6.222.095	23.473	9.741.295	7.929	3.290.535	12.000	4.980.000	10.000	4.150.000	18.005	7.472.075
17	**Varios**														
	a- Cartel identificador "URGENCIA" y "CONSULTORIO"	UN	2,00	91.713	183.426	63.329	126.658	256.489	512.978	280.000	560.000	625.000	1.250.000	980.848	1.961.696
	b- Muralla de ladrillo común H=1,5 revocado (pintura al agua) con pilastra de HoAo de 030x030 cada 2.5 m con cimiento, nivelación, aislacion,coronamiento sardinel laminado	ML	88,00	359.059	31.597.192	433.192	38.120.896	448.483	39.466.504	504.000	44.352.000	406.250	35.750.000	498.205	43.842.040
	c- Cerco alambre tejido 2 x2 x16 y 1,50 de alto reforzado con 3 hiladas de alambre liso con poste de Ho de 2,40 m de altura y cabezal curvo c/3 hiladas de alambre de púa No 16 sobre nivelacion de 03 con una altura de 03 sobre el nivel	ML	200,00	92.207	18.441.400	224.396	44.879.200	140.371	28.074.200	96.000	19.200.000	125.000	25.000.000	117.819	23.563.800
	d- Vereda tipo vainilla con contrapiso y cordones laterales	M2	200,00	68.521	13.704.200	159.674	31.934.800	149.804	29.960.800	55.840	11.168.000	81.250	16.250.000	85.004	17.000.800
	e- Provisión y colocación de pasto tipo clavel en panes	M2	1.146,00	9.793	11.222.778	21.254	24.357.084	14.249	16.329.354	19.200	22.003.200	18.750	21.487.500	11.156	12.777.900
	f- Jardineria: plantas ornamentales no perenne	M2	30,00	55.878	1.676.340	21.969	659.070	64.122	1.923.660	80.000	2.400.000	25.000	750.000	13.321	399.630
	g- Limpieza periódica y final de obra	gl	1,00	47.472.517	47.472.517	18.035.404	18.035.404	49.872.900	49.872.900	16.000.000	16.000.000	40.250.000	40.250.000	51.018.000	51.018.000
	h- Provisión e Instalación de Generador Electrico de 7,5Kva con Tablero de Transferencia Automatica	gl	1,00	1.291.950	1.291.950	2.816.904	2.816.904	5.699.760	5.699.760	800.000	800.000	3.750.000	3.750.000	1.910.832	1.910.832
			SUB TOTAL		401.396.052		653.596.572		456.992.236		373.298.400		440.515.000		473.633.062

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARIS(	
				Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
1	**Preparación de obra**														
	a- Replanteo y marcación	M2	19,00	2.660	50.540	3.819	72.561	2.137	40.603	2.400	45.600	2.500	47.500	2.807	53.333
	b- Demolicion de cadena de HoAo entre bloque existente e internado	ML	20,00	27.434	548.680	25.654	513.080	59.847	1.196.940	36.000	720.000	31.250	625.000	23.267	465.340
	c- Demolicion pared 015 para ventana tipo guillotina en vestuario y material esterilizado	UN	2,00	68.585	137.170	99.904	199.808	49.873	99.746	160.000	320.000	37.500	75.000	12.031	24.062
	d- Cerrar vano y abrir nuevo vano centralizando en sala de internado grande	UN	2,00	296.670	593.340	303.257	606.514	227.990	455.980	240.000	480.000	187.500	375.000	28.072	56.144
2	**Movimiento de tierra**														
	a- Relleno apisonad h=1,3	M3	25,00	31.874	796.850	56.592	1.414.800	92.621	2.315.525	20.000	500.000	25.000	625.000	34.399	859.975
	b- Excavación ciment Corrida Prof.080	M3	6,00	38.995	233.970	38.029	228 174	35.624	213.744	24.000	144.000	31.250	187.500	19.725	118.350
	c- Excavación zapata Prof 1,30	M3	17,00	38.995	662.915	50.404	856.868	35.624	605.608	24.000	408.000	31.250	531.250	23.012	391.204
3	**Cimiento**														
	a- Piedra bruta blanca (1:2:10)	M3	4,50	360.757	1.623.407	312.369	1 405.661	512.636	2.306.862	206.400	928.800	318.750	1.434.375	289.001	1.300.505
	b- Muro contencion	M3	7,50	387.011	2 902.583	312.369	2.342.768	512.636	3.844.770	206.400	1.548.000	350.000	2.625.000	261.360	1.960.200
4	**Estructura de HoAo previo calculo**														
	a- Zapata	M3	6,00	1.623.710	9.742.260	1.596.564	9.579.384	1.674.020	10.044.120	1.064.000	6.384.000	1.750.000	10.500.000	1.650.083	9.900.498
	b- Tronco	M3	0,60	2.060.740	1.236.444	1.596.564	957.938	1.674.020	1.004.412	1.064.000	638.400	1.875.000	1.125.000	1.650.083	990.050
	c- Pilar	M3	0,40	1.834.250	733.700	1.596.564	638.626	2.222.621	889.048	1.769.600	707.840	1.875.000	750.000	1.650.083	660.033
	d- Viga	M3	1,00	1.679.535	1.679.535	1.596.564	1.596.564	2.222.621	2.222.621	1.769.600	1.769.600	1.875.000	1.875.000	1.650.083	1.650.083
	e- Losa	M3	3,00	1.483.350	4.450 050	1.596.564	4.789.692	2.222.621	6.667.863	1.200.000	3.600.000	1.875.000	5 625.000	1.650.083	4 950.249
5	**Mamposteria**														
	a- Nivelación 030	M2	11,00	143.741	1.581.151	121.905	1.339.955	169.888	1.868.768	91.200	1.003.200	137.500	1.512.500	132.541	1.457.951
	b- Elevación 015 común (1-2-10)	M2	22,00	71.735	1.578.170	75.110	1.652.420	85.069	1.871.518	58.640	1.290.080	75.000	1.650.000	67.934	1.494.548
	c- Comboco inclinado	m2	19,00	137.489	2.612.291	52.956	1.006.164	134.811	2.561.409	72.000	1.368.000	106.250	2.018.750	153.903	2.924.157
	d- Mampostería armada	ML	16,00	34.771	556.336	109.188	1.747.008	33.876	542.016	11.200	179.200	25.000	400.000	25.151	402.416
6	**Aislación**														
	a- Horizontal (1-3) mamposteria 015	ML	16,00	19.757	316.112	18.438	295.008	15.651	250.416	13.200	211.200	15.000	240.000	21.826	349.216
	b- Vertical	M2	159,00	27.158	4.318.122	61.325	9.750.675	15.651	2.488.509	13.200	2.098.800	25.000	3.975.000	69.780	11.095.020
	c- Losa membrana aluminio 4mm con contrapiso y	M2	30,64	88.943	2.725.214	90.895	2.785.023	98.228	3.009.706	57.600	1.764.864	75.000	2.298.000	130.799	4.007.681
7	**Revoques filtrado**														
	a- Pared interior (1-4-16)	M2	1.190,0	24.085	28.661.150	29.086	34.612.340	25.692	30.573.480	20.000	23.800.000	18.750	22.312.500	18.027	21.452.130
	b- Pared exterior	M2	412,00	33.623	13.852.676	39.492	16.270.704	30.074	12.390.488	20.000	8.240.000	25.000	10.300.000	19.347	7.970.964
	c- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16)	M2	866,00	24.404	21.133.864	29.086	25.188.476	30.074	26 044.084	18.400	15.934.400	18.750	16.237.500	22.742	19.694.572
	d- Losa (incluir pilares y vigas) interior	M2	30,64	38.695	1.185.615	39.492	1.210.035	31.609	968.500	21.600	661.824	25.000	766.000	36.555	1.120.045
	e- Pilares y vigas exterior	M2	9,00	43.842	394.578	39.492	355.428	31.609	284.481	1.696.000	15.264.000	31.250	281.250	38.205	343.845
	Union de paredes eliminando angulo (media caña) en cirug-mat est-lav med-pasillo-R nac-parto-dilat-pasillo lav	ML	228,00	21.522	4.907.016	39.492	9.004.176	21 488	4.899.264	11.200	2.553.600	31.250	7.125.000	20.608	4.698.624
8	**Contrapiso**														
	a- Cascotes ext.10 cm terr natural	M2	512,00	23.351	11.955.712	30.285	15.505.920	50.176	25.690.112	10.400	5.324.800	18.750	9.600.000	25.749	13.183.488
	b- Cascotes ext.10 cm terr natural con cordones laterales para guarda obra	M2	95,00	23.351	2.218.345	97.066	9.221.270	50.176	4.766.720	10.400	988.000	18.750	1.781.250	37.730	3.584.350
	c- Cascotes ext.10 cm terr natural para union de bloques	M2	17,00	23.351	396.967	30.285	514.845	50.176	852.992	10.400	176.800	18.750	318.750	25.749	437.733
9	**Piso**														
	a- Piso granito base gris	M2	473,00	102.795	48.622.035	96.725	45.750.925	141.974	67.153.702	84.000	39.732.000	131.250	62.081.250	137.108	64.852.084
	b- Cerámico PI5 con base baño	M2	46,75	94.743	4.429.235	94.129	4.400.531	84.280	3.940.090	72.000	3.366.000	81.250	3.798.438	107.028	5.003.559
	c- Alisado cemento guarda obra	M2	95,00	23.478	2.230.410	35.224	3.346.280	22.185	2.107.575	20.000	1.900.000	37.500	3.562.500	30.916	2.937.020

Arq. Mario Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No.	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	d- Baldozon de HoAo	M2	17,00	55.634	945.778	49.854	847.518	75.647	1.285.999	44.000	748.000	62.500	1.062.500	71.308	1.212.236
10	Zócalo														
	a- Granitico hospitalario:cirug-mat est-lav med-pasillo-R nac-parto-dilat-pasillo lav-	ML	132	22.814	3.011.448	69.038	9.113.016	74.628	9.850.896	8.400	1.108.800	37.500	4.950.000	51.580	6.808.560
	b- Granito	ML	377,00	22.814	8.600.878	46.516	17.536.532	54.011	20.362.147	8.400	3.166.800	31.250	11.781.250	49.556	18.682.612
11	Revestimiento														
	a- azulejos blanco														
	a1- Azulejos SS HH= 2,10 c/cornisa ceram. Term	M2	270,00	83.738	22.609.260	76.408	20.630.160	67.067	18.108.090	44.000	11.880.000	75.000	20.250.000	63.532	17.153.640
	a2- Azulejos H= 1,5c/cornisa ceram. (general)	M2	596,00	76.082	45.344.872	76.408	45.539.168	67.067	39.971.932	44.000	26.224.000	75.000	44.700.000	63.532	37.865.072
12	Cielorraso														
	a- Cieloraso de yeso	M2	199,00	134.422	26.749.978	84.504	16.816.296	99.746	19.849.454	36.000	7.164.000	87.500	17.412.500	97.557	19.413.843
	b- Cornisa media caña en cielo raso	ML	252,00	33.482	8.437.464	81.204	20.463.408	19.949	5.027.148	36.000	9.072.000	25.000	6.300.000	25.714	6.479.928
13	Aberturas de madera según detalle y especificaciones														
	a- P.Placa boxes formicada 065x1,65	UN	12,00	1.283.018	15.396.216	1.062.624	12.751.488	976.526	11.718.312	640.000	7.680.000	250.000	3.000.000	415.649	4.987.788
	b- P.Placa vaiven de 0,65x2,10	UN	3,00	1.149.038	3.447.114	944.209	2.832.627	1.092.373	3.277.119	896.000	2.688.000	312.500	937.500	725.849	2.177.547
	c- P. Placa 0,7x2,1	UN	9,00	1.155.418	10.398.762	1.042.549	9.382.941	1.034.820	9.313.380	840.000	7.560.000	312.500	2.812.500	527.849	4.750.641
	d- P. Placa 0,8x2,10 con guardacamilla de aluminio	UN	15,00	1.337.886	20.068.290	1.372.549	20.588.235	1.425.581	21.383.715	1.120.000	16.800.000	437.500	6.562.500	659.849	9.897.735
	e- P. Placa 1,00x2,1 con guarda camilla de aluminio	UN	7,00	1.401.686	9.811.802	1.620.159	11.341.113	1.425.581	9.979.067	1.280.000	8.960.000	500.000	3.500.000	760.109	5.320.763
	f- P. Placa vaiven 1,30x2,10 c/mirilla y guarda camilla de aluminio	UN	12,00	1.789.845	21.478.140	2.236.544	26.838.528	2.020.052	24.240.624	1.040.000	12.480.000	625.000	7.500.000	1.010.909	12.130.908
	g- Ventana vidriera tipo guillotina 08x1,1	UN	2,00	845.988	1.691.976	773.929	1.547.858	569.264	1.138.528	880.000	1.760.000	625.000	1.250.000	496.109	992.218
	h- Mueble formicado en R.N 1 piletas profundas de 50x40x35 c/ griferia pico movil fria-cal sobre mesada de granito con zocalo- moldura pecho paloma ver detalle	ML	2,00	1.127.984	2.255.968	3.141.074	6.282.148	3.592.942	7.185.884	5.200.000	10.400.000	1.531.250	3.062.500	1.431.989	2.863.978
	i- Mueble formicado lavado medico con 1 piletas profundas de 1,60x40x40 c/ 2 griferia a pedal sobre mesada de granito moldura pecho paloma (cerramiento inferior formicado) ver detalle	UN	2,00	5.203.528	10.407.056	8.695.744	17.391.488	9.021.206	18.042.412	6.800.000	13.600.000	4.375.000	8.750.000	4.328.280	8.656.560
	j- Mueble formicado en instrumental sucio con 2 pileta profunda de 50x40x35 c/ griferia pico movil fria-cal sobre mesada de granito con zocalo- moldura pecho paloma ver detalle	ML	3,60	1.127.984	4.060.742	2.866.074	10.317.866	2.686.680	9.672.048	1.600.000	5.760.000	2.075.000	7.470.000	1.629.936	5.867.770
	k- Mueble formicado en legrado con 2 pileta profunda de 50x40x35 c/ griferia pico movil fria-cal sobre mesada de granito con zocalo- moldura pecho paloma ver detalle	ML	3,30	1.127.984	3.722.347	2.976.074	9.821.044	2.789.664	9.205.891	1.200.000	3.960.000	2.075.000	6.847.500	1.629.936	5.378.789
	l- Mueble de madera formicada de admision-enferm-alta con mesada granito doble altura con moldura pecho paloma con cristal de 6 mm .Ver detalle	ML	10,40	1.026.074	10.671.170	2.016.654	20.973.202	552.877	5.749.921	1.600.000	16.640.000	1.625.000	16.900.000	1.799.248	18.712.179
14	Aberturas metálicas según detalle y especificaciones														
	a- Ventana balancin 0,8x0,4	UN	3,00	262.856	788.568	198.354	595.062	192.367	577.101	76.800	230.400	150.000	450.000	132.864	398.592
	b- Ventana balancin 1,0x0,4	UN	8,00	294.756	2.358.048	229.154	1.833.232	192.367	1.538.936	76.800	614.400	187.500	1.500.000	148.704	1.189.632
	c- Ventana balancin 1,5x1,0	UN	17,00	460.636	7.830.812	652.654	11.095.118	484.480	8.236.160	396.000	6.732.000	437.500	7.437.500	373.454	6.348.718
	d- Puerta metalica de 0,8x2,10	UN	2,00	917.431	1.834.862	1.485.904	2.971.808	655.472	1.310.944	564.000	1.128.000	937.500	1.875.000	753.210	1.506.420
	e- Puerta metalica de 1,30x2,10	UN	2,00	1.312.416	2.624.832	1.855.504	3.711.008	1.581.683	3.163.366	912.000	1.824.000	1.625.000	3.250.000	1.212.974	2.425.948

Carlos Merlos
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	f- Puerta metalica de 1,95x2,10	UN	1,00	1.503.816	1.503.816	4.384.404	4.384.404	2.315.528	2.315.528	1.376.000	1.376.000	2.250.000	2.250.000	1.788.468	1.788.468
15	**Vidrios**														
	a- Doble	M2	42,60	153.226	6.527.428	410.654	17.493.860	135.369	5.766.719	160.000	6.816.000	125.000	5.325.000	96.712	4.119.931
16	**Instalación agua corriente**														
	a- Cañeria PVC 1"	ML	18,00	16.157	290.826	16.304	293.472	55.145	992.610	9.600	172.800	22.500	405.000	21.424	385.632
	b- Cañeria PVC 3/4"	ML	84,00	15.264	1.282.176	16.304	1.369.536	32.061	2.693.124	9.600	806.400	15.625	1.312.500	16.144	1.356.096
	c- Cañeria PVC 1/2"	ML	107,00	12.712	1.360.184	16.304	1.744.528	33.842	3.621.094	8.000	856.000	12.500	1.337.500	12.783	1.367.781
	d- Cañeria tricapa 1/2"	ML	10,00	13.733	137.330	19.054	190.540	30.814	308.140	9.600	96.000	18.750	187.500	57.246	572.460
	e- Llaves de paso 1"	UN	1,00	193.761	193.761	124.654	124.654	143.919	143.919	96.000	96.000	187.500	187.500	133.214	133.214
	f- Llaves de paso 3/4"	UN	2,00	117.201	234.402	113.654	227.308	128.245	256.490	80.000	160.000	125.000	250.000	129.254	258.508
	g- Llaves de paso 1/2"	UN	20,00	104.441	2.088.820	102.654	2.053.080	108.295	2.165.900	56.000	1.120.000	100.000	2.000.000	96.254	1.925.080
	h- Canillas de patio 1/2	UN	3,00	139.212	417.636	91.654	274.962	94.046	282.138	60.000	180.000	125.000	375.000	83.054	249.162
17	**Desagüe cloacal**														
	a- Cañeria PVC 40	ML	30,00	20.081	602.430	20.154	604.620	25.186	755.580	25.600	768.000	22.500	675.000	18.930	567.900
	b- Cañeria PVC 50	ML	40,00	23.303	932.120	22.354	894.160	28.517	1.140.680	28.000	1.120.000	25.000	1.000.000	20.910	836.400
	c- Cañeria PVC 75	ML	30,00	25.217	756.510	24.554	736.620	30.476	914.280	28.000	840.000	31.250	937.500	28.327	849.810
	d- Cañeria PVC 100 interno Blanco	ML	30,00	36.717	1.101.510	26.754	802.620	32.827	984.810	32.000	960.000	31.250	937.500	34.914	1.047.420
	e- Cañeria PVC 100 externo Blanco	ML	120,00	36.717	4.406.040	28.954	3.474.480	32.827	3.939.240	32.000	3.840.000	37.500	4.500.000	34.914	4.189.680
	f- Rejilla de piso sifonada	UN	16,00	103.866	1.661.856	59.754	956.064	108.295	1.732.720	80.000	1.280.000	106.250	1.700.000	88.944	1.423.104
	g- Cámara inspección 040x040	UN	3,00	263.274	789.822	328.473	985.419	273.082	819.246	192.000	576.000	225.000	675.000	219.824	659.472
	h- Cámara inspección 050x050	UN	3,00	269.016	807.048	328.473	985.419	273.082	819.246	248.000	744.000	250.000	750.000	258.509	775.527
	i- Cámara inspección 060x060	UN	5,00	307.964	1.539.920	417.738	2.088.690	273.082	1.365.410	352.000	1.760.000	300.000	1.500.000	315.099	1.575.495
	j- Camara septica de 2,3x3,2x1,5	UN	1,00	1.206.139	1.206.139	2.800.954	2.800.954	5.123.207	5.123.207	1.040.000	1.040.000	1.062.500	1.062.500	3.428.726	3.428.726
	k- Pozo ciego diametro 1,75 prof.3,00	UN	1,00	1.725.289	1.725.289	2.988.504	2.988.504	1.798.549	1.798.549	1.440.000	1.440.000	1.625.000	1.625.000	2.630.144	2.630.144
18	**Artefactos Sanitarios con accesorios**														
	a- Inodoro blanco	UN	8,00	645.098	5.160.784	649.850	5.198.800	426.488	3.411.904	240.000	1.920.000	500.000	4.000.000	329.849	2.638.792
	b- Lavatorio mediano con pedestal	UN	12,00	597.487	7.169.844	440.759	5.289.108	450.696	5.408.352	240.000	2.880.000	437.500	5.250.000	270.449	3.245.388
	c- Accesorios de losa	UN	30,00	33.686	1.010.580	48.534	1.456.020	64.034	1.921.020	40.000	1.200.000	37.500	1.125.000	51.427	1.542.810
	d- Termocalefon de 80 litros con soporte y accesorios	UN	2,00	1.560.000	3.120.000	1.111.904	2.223.808	1.111.453	2.222.906	984.000	1.968.000	1.000.000	2.000.000	913.018	1.826.036
19	**Desagüe Pluvial**														
	a- Canaleta alero desarrollo 33 chapa No 26	ML	124,00	56.702	7.031.048	69.654	8.637.096	57.867	7.175.508	40.000	4.960.000	50.000	6.200.000	50.570	6.270.680
	b- Bajada externa desarrollo 33 chapa No 24	ML	42,00	56.702	2.381.484	69.654	2.925.468	57.867	2.430.414	40.000	1.680.000	50.000	2.100.000	51.427	2.159.934
	c- Cañería PVC de 100 marrón	ML	150,00	36.717	5.507.550	22.904	3.435.600	24.706	3.705.900	32.000	4.800.000	31.250	4.687.500	34.914	5.237.100
	d- Registro 30x30	UN	15,00	151.493	2.272.395	254.685	3.820.275	201.358	3.020.370	176.000	2.640.000	187.500	2.812.500	152.909	2.293.635
20	**Instalacion electrica**														
	a- Bocas de luces	Bc	83,00	98.159	8.147.197	77.904	6.466.032	78.372	6.504.876	48.000	3.984.000	81.250	6.743.750	80.549	6.685.567
	b- Bocas de luces para ciatitica con soporte	Bc	1,00	174.719	174.719	207.154	207.154	78.372	78.372	240.000	240.000	187.500	187.500	151.668	151.668
	c- Bocas de tomas monofásico	Bc	79,00	98.159	7.754.561	77.904	6.154.416	78.372	6.191.388	48.000	3.792.000	81.250	6.418.750	80.549	6.363.371
	d- Bocas de tomas especiales	UN	34,00	184.728	6.280.752	132.904	4.518.736	106.871	3.633.614	96.000	3.264.000	125.000	4.250.000	120.149	4.085.066
	e- Bocas de ventilador de techo	UN	14,00	148.670	2.081.380	77.904	1.090.656	78.372	1.097.208	96.000	1.344.000	81.250	1.137.500	80.549	1.127.686
	f- Timbre con cableado-pulsador y cuadro de llamadas en enfermeria (completo)	UN	12,00	231.610	2.779.320	165.904	1.990.848	163.868	1.966.416	400.000	4.800.000	187.500	2.250.000	106.949	1.283.388
	g- Linea para termocalefon	UN	2,00	161.724	323.448	275.904	551.808	256.489	512.978	160.000	320.000	312.500	625.000	159.749	319.498
	h- Linea para ducha	UN	7,00	161.724	1.132.068	275.904	1.931.328	256.489	1.795.423	96.000	672.000	312.500	2.187.500	159.749	1.118.243
	i- Línea para aire	UN	10,00	161.724	1.617.240	275.904	2.759.040	256.489	2.564.890	192.000	1.920.000	312.500	3.125.000	159.749	1.597.490
	j- Línea para autoclave	UN	1,00	161.724	161.724	275.904	275.904	256.489	256.489	344.000	344.000	375.000	375.000	151.022	151.022
	k- Telefono (solo cañeria)	UN	10,00	134.108	1.341.080	66.904	669.040	56.998	569.980	24.000	240.000	62.500	625.000	67.349	673.490
	l- Artefactos fluorescentes 1x40w	UN	12,00	105.908	1.270.896	91.654	1.099.848	64.122	769.464	64.000	768.000	75.000	900.000	99.504	1.194.048
	m- Artefactos fluorescentes 2x40w	UN	45,00	166.837	7.507.665	201.654	9.074.430	88.346	3.975.570	120.000	5.400.000	106.250	4.781.250	119.304	5.368.680

Damis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		I.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	n- Artefactos fluorescentes 2x40w de embutir con tapa de acrilico	UN	26,00	205.117	5.333.042	311.654	8.103.004	149.619	3.890.094	240.000	6.240.000	150.000	3.900.000	349.668	9.091.368
	o- Ventilador de techo	UN	14,00	355.685	4.979.590	385.904	5.402.656	455.981	6.383.734	400.000	5.600.000	500.000	7.000.000	475.049	6.650.686
	p- Ducha electrica	UN	7,00	105.749	740.243	165.904	1.161.328	178.118	1.246.826	80.000	560.000	125.000	875.000	158.268	1.107.876
	q- Aire acondicionado tipo split 9000 BTU frio calor con sus desagues y cañerias de bronce embutidos en RN-Preparacion-Admision-vestidor -admision	UN	5,00	2.097.425	10.487.125	1.921.504	9.607.520	2.760.859	13.904.295	1.600.000	8.000.000	2.500.000	12.500.000	1.841.136	9.205.680
	r- Aire acondicionado tipo split 12000 BTU frio calor con sus desagues y cañerias de bronce en pre-parto y recuperacion	UN	2,00	2.288.825	4.577.650	2.089.804	4.179.608	3.208.341	6.416.682	1.920.000	3.840.000	2.875.000	5.750.000	2.369.136	4.738.272
	s- Aire acondicionado tipo split 18000 BTU frio calor con sus desagues y cañerias de bronce parto-legrado	UN	2,00	2.544.025	5.088.050	2.671.704	5.343.408	4.205.799	8.411.598	2.400.000	4.800.000	3.500.000	7.000.000	2.963.136	5.926.272
	t- Provision, colocacion y puesto en marcha de Aire Acondicionado Split de 36000 BTU (con Filtro Hepa, Filtro Bolsa y Filtro Comun) y Ducto de Acero Inoxidable adosada a pared externa en cirugia	UN	1,00	6.818.625	6.818.625	17.039.904	17.039.904	11.264.151	11.264.151	6.400.000	6.400.000	10.000.000	10.000.000	23.152.272	23.152.272
	u- Tablero Principal del area compuesto de														
	15 llaves monofásicas de 10 A														
	19 llaves monofásicas de 25 A														
	3 llaves trifasica de 25 A														
	llave de corte general trif.	UN	1,00	1.869.340	1.869.340	4.901.404	4.901.404	2.450.897	2.450.897	3.820.000	3.820.000	1.250.000	1.250.000	4.928.088	4.928.088
	v- Acometida desde el TP.al T.Pdel area	ML	30,00	64.693	1.940.790	171.954	5.158.620	113.995	3.419.850	144.000	4.320.000	43.750	1.312.500	73.935	2.218.050
	w- Registro electrico	UN	3,00	171.303	513.909	229.935	689.805	231.539	694.617	192.000	576.000	150.000	450.000	102.854	308.562
21	Pinturas														
	a- Pared exterior al agua	M2	412,00	18.953	7.808.636	12.806	5.276.072	7.406	3.051.272	10.400	4.284.800	12.500	5.150.000	17.483	7.202.996
	b- Pared interior al agua con enduido	M2	918,00	18.659	17.128.962	20.561	18.874.998	17.572	16.131.096	18.400	16.891.200	10.000	9.180.000	24.248	22.259.664
	c- Techo tejuelon y madersmen barniz	M2	455,00	21.728	9.886.240	17.785	8.092.175	17.623	8.018.465	20.000	9.100.000	12.500	5.687.500	20.724	9.429.420
	d- Losa al agua	M2	30,64	20.745	635.627	12.806	392.376	7.406	226.920	10.400	318.656	10.000	306.400	24.248	742.959
	e- Pared epoxica atoxica con enduido cementicio	M2	272,00	29.364	7.987.008	112.092	30.489.024	52.976	14.409.472	160.000	43.520.000	50.000	13.600.000	128.911	35.063.792
	f- Abertura madera sintético	M2	186,00	21.261	3.954.546	21.133	3.930.738	11.476	2.134.536	20.000	3.720.000	18.750	3.487.500	26.898	5.003.028
	g- Aberturas metálica sintético	M2	85,20	21.261	1.811.437	21.133	1.800.532	11.476	977.755	20.000	1.704.000	18.750	1.597.500	31.650	2.696.580
	h- Canaleta y bajada sintético	ML	166,00	14.993	2.488.838	17.503	2.905.498	7.929	1.316.214	12.000	1.992.000	10.000	1.660.000	19.455	3.229.530
22	Varios														
	a- Limpieza periódica y final de obra	M2	654,00	2.005	1.311.270	11.904	7.785.216	11.400	7.455.600	4.000	2.616.000	2.500	1.635.000	3.582	2.342.628
			SUB TOTAL		522.764.550		766.763.578		693.316.493		525.717.264		549.335.713		632.382.831

Ing. Ivanis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Fisicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
				Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
1	**Preparación de obra**														
	a- Replanteo y marcación conector	M2	66,00	2.660	175.560	3.819	252.054	2.137	141.042	2.400	158.400	2.500	165.000	2.807	185.262
	Demolicion previa colocacion de viga de HoAo de mampostería de 015 separacion centrifugado b- y secado dejando un antepecho de 1,00 m.	M2	7,00	62.099	434.693	297.904	2.085.328	62.060	434.420	144.000	1.008.000	50.000	350.000	12.031	84.217
	c- Eliminar hormiguero	UN	1,00	109.523	109.523	248.404	248.404	1.424.940	1.424.940	1.200.000	1.200.000	125.000	125.000	27.214	27.214
2	**Movimiento de tierra**														
	a- Relleno apisonado h=1,5 tendedero-conector-	M3	297,00	31.874	9.466.578	71.442	21.218.274	92.621	27.508.437	72.000	21.384.000	62.500	18.562.500	34.399	10.216.503
	b- Excavación ciment Corrida Prof.080	M3	25,00	38.995	974.875	38.029	950.725	35.624	890.600	20.000	500.000	31.250	781.250	19.725	493.125
	c- Excavación zapata Prof 1,30	M3	26,00	38.995	1.013.870	50.404	1.310.504	35.624	926.224	20.000	520.000	31.250	812.500	23.012	598.312
3	**Cimiento**														
	a- Piedra bruta blanca (1:2:10)	M3	18,00	360.757	6.493.626	379.821	6.836.778	512.636	9.227.448	206.400	3.715.200	318.750	5.737.500	289.001	5.202.018
	b- Muro contencion	M3	50,00	387.011	19.350.550	405.066	20.253.300	512.636	25.631.800	206.400	10.320.000	375.000	18.750.000	261.360	13.068.000
4	**Estructura de HoAo previo calculo**														
	a- Zapata	M3	6,00	1.623.710	9.742.260	1.713.384	10.280.304	1.674.020	10.044.120	1.064.000	6.384.000	1.750.000	10.500.000	1.650.083	9.900.498
	b- Tronco	M3	1,12	2.080.740	2.308.029	1.713.384	1.918.990	1.674.020	1.874.902	1.064.000	1.191.680	1.875.000	2.100.000	1.650.083	1.848.093
	c- Pilar	M3	0,64	1.834.250	1.173.920	1.713.384	1.096.566	2.222.621	1.422.477	1.769.600	1.132.544	1.875.000	1.200.000	1.650.083	1.056.053
	d- Viga	M3	0,36	1.679.535	604.633	1.713.384	616.818	2.222.621	800.144	1.769.600	637.056	1.875.000	675.000	1.650.083	594.030
	e- Losa	M3	0,60	1.483.350	890.010	1.713.384	1.028.030	2.222.621	1.333.573	1.200.000	720.000	1.875.000	1.125.000	1.650.083	990.050
5	**Mamposteria**														
	a- Nivelación 030	M2	4,88	143.741	701.456	150.651	735.177	169.888	829.053	91.200	445.056	137.500	671.000	132.541	646.800
	b- Elevación 015 común (1-2-10)	M2	98,00	71.735	7.030.030	89.947	8.814.806	85.069	8.336.762	58.640	5.746.720	75.000	7.350.000	67.934	6.657.532
	c- Comboco inclinado	M2	70,00	137.489	9.624.230	61.889	4.332.230	134.811	9.436.770	72.000	5.040.000	106.250	7.437.500	153.903	10.773.210
	d- Mampostería armada	ML	70,00	34.771	2.433.970	124.025	8.681.750	33.876	2.371.320	11.200	784.000	25.000	1.750.000	25.151	1.760.570
6	**Aislación**														
	a- Horizontal (1-3) mamposteria 015	ML	70,00	19.757	1.382.990	20.730	1.451.100	15.651	1.095.570	13.200	924.000	15.625	1.093.750	21.826	1.527.820
	b- Vertical	M2	112,00	27.158	3.041.696	74.997	8.399.664	15.651	1.752.912	13.200	1.478.400	25.000	2.800.000	69.780	7.815.360
	c- Losa membrana aluminio 4mm con contrapiso y carpeta	M2	6,00	88.943	533.658	106.293	637.758	98.228	589.368	57.600	345.600	75.000	450.000	130.799	784.794
7	**Techo**														
	a- Tejas c/ tejuelón y tirantes de ybyrapyta y vigas de lapacho con aislacion membrana de aluminio de 2 mm.	M2	93,00	215.095	20.003.835	522.581	48.600.033	216.080	20.095.440	184.000	17.112.000	250.000	23.250.000	285.437	26.545.641
8	**Revoques filtrado**														
	a- Pared interior (1-4-16)	M2	679,0	24.085	16.353.715	31.601	21.457.079	25.692	17.444.868	20.000	13.580.000	18.750	12.731.250	18.027	12.240.333
	b- Pared exterior	M2	443,00	33.623	14.894.989	43.644	19.334.292	30.074	13.322.782	20.000	8.860.000	25.000	11.075.000	19.347	8.570.721
	c- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16)	M2	411,00	24.404	10.030.044	31.601	12.988.011	30.074	12.360.414	18.400	7.562.400	18.750	7.706.250	22.742	9.346.962
	d- Losa (incluir pilares y vigas) interior	M2	6,00	38.695	232.170	43.644	261.864	31.609	189.654	21.600	129.600	25.000	150.000	36.555	219.330
	e- Pilares y vigas exterior	M2	3,60	43.842	157.831	43.644	157.118	31.609	113.792	40.000	144.000	31.250	112.500	38.205	137.538
9	**Contrapiso**														
	a- Cascotes ext.10 cm terr natural	M2	200,00	23.351	4.670.200	35.387	7.077.400	50.176	10.035.200	10.400	2.080.000	18.750	3.750.000	25.749	5.149.800
	b- Cascotes ext.10 cm terr natural con cordones laterales para guarda obra	M2	75,00	23.351	1.751.325	117.005	8.775.375	50.176	3.763.200	10.400	780.000	18.750	1.406.250	37.730	2.829.750
	c- Cascotes ext.10 cm terr natural tendedero	M2	54,00	23.351	1.260.954	35.387	1.910.898	50.176	2.709.504	10.400	561.600	18.750	1.012.500	25.749	1.390.446
	d- Cascotes ext.10 cm terr natural para union de bloques	M2	66,00	23.351	1.541.166	35.387	2.335.542	50.176	3.311.616	10.400	686.400	18.750	1.237.500	25.749	1.699.434
10	**Piso**														
	a- Piso granito base gris	M2	190,50	102.795	19.582.448	120.274	22.912.197	141.974	27.046.047	84.000	16.002.000	131.250	25.003.125	137.108	26.119.074
	b- Cerámico PI5 con base baño	M2	9,50	94.743	900.059	114.672	1.089.384	84.280	800.660	72.000	684.000	81.250	771.875	107.028	1.016.766
	c- Alisado cemento guarda obra	M2	75,00	23.478	1.760.850	41.065	3.079.875	22.185	1.663.875	20.000	1.500.000	37.500	2.812.500	30.916	2.318.700

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Unid	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	d- Baldozon de HoAo Tendedero y conector	M2	120,00	55.634	6.676.080	58.599	7.031.880	75.647	9.077.640	44.000	5.280.000	62.500	7.500.000	71.308	8.556.960
11	**Zócalo**														
	a- Granítico	ML	265	22.814	6.045.710	54.260	14.378.900	54.011	14.312.915	8.400	2.226.000	31.250	8.281.250	49.556	13.132.340
12	**Revestimiento**														
	a- **azulejos blanco**														
	a1- Azulejos SS HH= 2,10 c/cornisa ceram. Ten	M2	46,00	83.738	3.851.948	93.119	4.283.474	67.067	3.085.082	44.000	2.024.000	75.000	3.450.000	63.532	2.922.472
	a2- Azulejos H= 1,5c/cornisa ceram. (general)	M2	365,00	76.082	27.769.930	93.119	33.988.435	67.067	24.479.455	44.000	16.060.000	75.000	27.375.000	63.532	23.189.180
13	**Cieloraso**														
	a- Cieloraso de yeso	M2	24,00	134.422	3.226.128	108.099	2.594.376	99.746	2.393.904	40.000	960.000	87.500	2.100.000	97.557	2.341.368
	b- Cornisa media caña en cielo raso	ML	28,00	33.482	937.496	99.354	2.781.912	19.949	558.572	36.000	1.008.000	25.000	700.000	25.714	719.992
14	**Aberturas de madera según detalle y especificaciones**														
	a- P.Placa vaiven de 0,65x2,10	UN	1,00	1.283.018	1.283.018	1.197.501	1.197.501	976.526	976.526	1.120.000	1.120.000	250.000	250.000	725.849	725.849
	b- P. Placa 0,7x2,1	UN	2,00	1.149.038	2.298.076	1.325.343	2.650.686	1.034.820	2.069.640	840.000	1.680.000	312.500	625.000	527.849	1.055.698
	c- aluminio	UN	17,00	1.337.886	22.744.062	1.754.343	29.823.831	1.425.581	24.234.877	1.040.000	17.680.000	437.500	7.437.500	659.849	11.217.433
	d- P. Placa 1,20x2,1 con guarda camilla de aluminio	UN	2,00	1.388.926	2.777.852	2.076.236	4.152.472	1.425.581	2.851.162	1.280.000	2.560.000	625.000	1.250.000	760.109	1.520.218
	e- P. Placa vaiven 1,30x2,10 c/minilla y guarda camilla de aluminio	UN	3,00	1.789.845	5.369.535	2.877.536	8.632.608	2.020.052	6.060.156	1.360.000	4.080.000	750.000	2.250.000	1.010.909	3.032.727
	f- Marco vidriera fijo control 1,78x1,10 con cristal de 6 mm	UN	3,00	1.256.886	3.770.658	2.343.217	7.029.651	1.127.601	3.382.803	1.296.000	3.888.000	875.000	2.625.000	844.589	2.533.767
	g- Mueble formicado en esterilizacion 6,54 + trabajo 2,5- 1 piletas profundas de 50x40x35 c/ griferia pico movil fria-cal sobre mesada de granito con zocalo- moldura pecho paloma ver	ML	8,00	1.127.984	9.023.872	4.008.974	32.071.792	1.906.881	15.255.048	800.000	6.400.000	1.250.000	10.000.000	1.431.989	11.455.912
	h- Mueble formicado en instrumental sucio con 2 pileta profunda de 50x40x35 c/ griferia pico movil fria-cal sobre mesada de granito con zocalo-moldura pecho paloma ver detalle	ML	4,25	5.203.528	22.114.994	3.908.874	16.612.715	2.513.424	10.682.052	1.200.000	5.100.000	1.687.500	7.171.875	1.629.936	6.927.228
	i- De HoAo con mesada de granito, zócalo de granito con 3 piletas de acero inoxidable de 040x0,80x0,40 con griteria frio pico móvil , cerramiento inferior con puerta placa formicada	ML	3,00	1.127.984	3.383.952	3.651.474	10.954.422	4.191.416	12.574.248	1.200.000	3.600.000	2.231.250	6.693.750	2.091.778	6.275.334
	j- Mueble de madera formicada de cocina con mesada granito, con dos piletas profunda de acero inoxidable de 0,4x0,8x0,4 con griferia pico movil .Ver detalle	ML	8,50	1.127.984	9.587.864	3.794.474	32.253.029	2.174.456	18.482.876	800.000	6.800.000	1.312.500	11.156.250	1.629.936	13.854.456
	k- Alacena colgante formicada	ML	6,00	726.299	4.357.794	1.340.154	8.040.924	890.588	5.343.528	800.000	4.800.000	375.000	2.250.000	798.336	4.790.016
15	**Aberturas metálicas según detalle y especificaciones**														
	a- Ventana balancín 1,0x0,4 sshh y deposito	UN	1,00	262.856	262.856	275.354	275.354	192.367	192.367	280.000	280.000	150.000	150.000	148.704	148.704
	b- Ventana balancín 1,5x1,0	UN	14,00	460.636	6.448.904	825.904	11.562.656	484.480	6.782.720	504.000	7.056.000	562.500	7.875.000	373.454	5.228.356
	c- Ventana balancín fijo 1,5x1,1	UN	1,00	467.016	467.016	825.904	825.904	484.480	484.480	504.000	504.000	437.500	437.500	373.454	373.454
	d- Puerta metalica de 0,8+0,5x2,10 con ventanas laterales	UN	1,00	1.440.016	1.440.016	3.027.829	3.027.829	1.581.683	1.581.683	960.000	960.000	1.500.000	1.500.000	626.868	626.868
	e- Puerta metalica de 0,8x2,10	UN	5,00	917.431	4.587.155	2.382.184	11.910.920	655.472	3.277.360	840.000	4.200.000	937.500	4.687.500	753.210	3.766.050
16	**Vidrios**														
	a- Doble	M2	34,00	153.226	5.209.684	526.154	17.889.236	135.369	4.602.546	116.000	3.944.000	125.000	4.250.000	96.712	3.288.208
17	**Instalación agua corriente**														
	a- Cañeria PVC 1"	ML	20,00	16.157	323.140	17.954	359.080	55.145	1.102.900	9.600	192.000	22.500	450.000	21.424	428.480
	b- Cañeria PVC 3/4"	ML	30,00	15.264	457.920	17.954	538.620	32.061	961.830	9.600	288.000	15.625	468.750	16.144	484.320

Luis Mernes
Coordinador
Dirección Gral de Recursos Fisicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISI	
	c- Cañería PVC 1/2"	ML	20,00	12.712	254.240	17.954	359.080	33.842	676.840	9.600	192.000	12.500	250.000	12.783	255.660
	d- Cañena tricapa 1/2"	ML	20,00	13.733	274.660	21.529	430.580	30.814	616.280	14.400	288.000	18.750	375.000	57.246	1.144.920
	e- Llaves de paso 1"	UN	1,00	193.761	193.761	154.354	154.354	143.919	143.919	68.000	68.000	187.500	187.500	133.214	133.214
	f- Llaves de paso 3/4"	UN	2,00	117.201	234.402	140.054	280.108	128.245	256.490	52.000	104.000	150.000	300.000	129.254	258.508
	g- Llaves de paso 1/2"	UN	9,00	104.441	939.969	125.754	1.131.786	108.295	974.655	56.000	504.000	106.250	956.250	96.254	866.286
	h- Canillas de patio 1/2	UN	2,00	139.212	278.424	111.454	222.908	94.046	188.092	60.000	120.000	125.000	250.000	83.054	166.108
18	**Desagüe cloacal**														
	a- Cañería PVC 40	ML	15,00	20.081	301.215	21.474	322.110	25.186	377.790	25.600	384.000	22.500	337.500	18.930	283.950
	b- Cañería PVC 50	ML	30,00	23.303	699.090	24.334	730.020	28.517	855.510	25.600	768.000	25.000	750.000	20.910	627.300
	c- Cañería PVC 75	ML	20,00	25.217	504.340	27.194	543.880	30.476	609.520	28.000	560.000	31.250	625.000	28.327	566.540
	d- Cañería PVC 100 interno Blanco	ML	30,00	36.717	1.101.510	30.054	901.620	32.827	984.810	32.000	960.000	31.250	937.500	34.914	1.047.420
	e- Cañería PVC 100 externo Blanco	ML	40,00	36.717	1.468.680	32.914	1.316.560	32.827	1.313.080	32.000	1.280.000	37.500	1.500.000	34.914	1.396.560
	f- Rejilla de piso sifonada	UN	2,00	103.866	207.732	72.954	145.908	108.295	216.590	80.000	160.000	106.250	212.500	88.944	177.888
	g- Cámara inspección 040x040	UN	3,00	263.274	789.822	397.044	1.191.132	273.082	819.246	192.000	576.000	225.000	675.000	219.824	659.472
	h- Cámara inspección 050x050	UN	2,00	269.016	538.032	397.044	794.088	273.082	546.164	248.000	496.000	250.000	500.000	258.509	517.018
	i- Cámara inspección 060x060	UN	2,00	307.964	615.968	498.238	996.476	273.082	546.164	352.000	704.000	300.000	600.000	315.099	630.198
	j- Camara septica de 2,3x3,2x1,5	UN	1,00	1.206.139	1.206.139	3.284.569	3.284.569	5.123.207	5.123.207	1.040.000	1.040.000	1.062.500	1.062.500	3.428.726	3.428.726
	k- Pozo ciego diametro 1,75 prof.3,00	UN	1,00	1.725.289	1.725.289	3.350.184	3.350.184	1.798.549	1.798.549	1.440.000	1.440.000	1.625.000	1.625.000	2.630.144	2.630.144
19	**Artefactos Sanitarios con accesorios**														
	a- Inodoro blanco	UN	1,00	645.098	645.098	649.850	649.850	426.488	426.488	240.000	240.000	500.000	500.000	329.849	329.849
	b- Lavatorio mediano con pedestal	UN	2,00	597.487	1.194.974	440.759	881.518	450.696	901.392	240.000	480.000	437.500	875.000	270.449	540.898
	c- Accesorios de losa	UN	12,00	33.686	404.232	48.534	582.408	64.034	768.408	40.000	480.000	37.500	450.000	51.427	617.124
	d- Termocalefon de 80 litros con soporte y accesorios cocina-esterilizacion	UN	2,00	1.560.000	3.120.000	1.326.404	2.652.808	1.111.453	2.222.906	984.000	1.968.000	1.000.000	2.000.000	913.018	1.826.036
20	**Desagüe Pluvial**														
	a- Canaleta alero desarrollo 33 chapa No 26	ML	112,00	56.702	6.350.624	82.854	9.279.648	57.867	6.481.104	36.000	4.032.000	50.000	5.600.000	50.570	5.663.840
	b- Canaleta limahoya de 060 desarrollo	ML	9,50	77.294	734.293	132.904	1.262.588	60.417	573.962	68.000	646.000	81.250	771.875	70.770	672.315
	c- Bajada externa desarrollo 33 chapa No 24	ML	52,00	56.702	2.948.504	82.854	4.308.408	57.867	3.009.084	52.000	2.704.000	50.000	2.600.000	51.427	2.674.204
	d- Cañería PVC de 100 marrón	ML	100,00	36.717	3.671.700	25.049	2.504.900	24.706	2.470.600	32.000	3.200.000	31.250	3.125.000	34.914	3.491.400
	e- Registro 30x30	UN	13,00	151.493	1.969.409	261.520	3.399.760	201.358	2.617.654	176.000	2.288.000	187.500	2.437.500	152.909	1.987.817
21	**Instalacion electrica**														
	a- Bocas de luces	Bc	41,00	98.159	4.024.519	91.929	3.769.089	78.372	3.213.252	48.000	1.968.000	81.250	3.331.250	80.549	3.302.509
	b- Bocas de tomas monofásico	Bc	45,00	98.159	4.417.155	91.929	4.136.805	78.372	3.526.740	48.000	2.160.000	81.250	3.656.250	80.549	3.624.705
	c- Bocas de tomas especiales	UN	14,00	184.728	2.586.192	154.354	2.160.956	78.372	1.097.208	96.000	1.344.000	131.250	1.837.500	120.149	1.682.086
	d- Bocas de ventilador de techo	UN	6,00	148.670	892.020	91.929	551.574	106.871	641.226	96.000	576.000	81.250	487.500	80.549	483.294
	e- Timbre con cableado-pulsador y cuadro de llamadas en enfermeria (completo)	UN	4,00	231.610	926.440	193.129	772.516	163.868	655.472	400.000	1.600.000	187.500	750.000	106.949	427.796
	f- Linea para termocalefon	UN	2,00	161.724	323.448	328.704	657.408	256.489	512.978	160.000	320.000	312.500	625.000	159.749	319.498
	g- Linea para ducha	UN	1,00	161.724	161.724	328.704	328.704	256.489	256.489	96.000	96.000	312.500	312.500	159.749	159.749
	h- Linea para aire	UN	2,00	161.724	323.448	328.704	657.408	256.489	512.978	192.000	384.000	312.500	625.000	159.749	319.498
	i- Linea para autoclave y secarropa	UN	2,00	161.724	323.448	328.704	657.408	256.489	512.978	160.000	320.000	312.500	625.000	199.349	398.698
	j- Telefono (solo cañeria)	UN	4,00	134.108	536.432	79.279	317.116	56.996	227.992	28.000	112.000	62.500	250.000	67.349	269.396
	k- Artefactos fluorescentes 1x40w	UN	15,00	105.908	1.588.620	111.454	1.671.810	64.122	961.830	64.000	960.000	75.000	1.125.000	99.504	1.492.560
	l- Artefactos fluorescentes 2x40w	UN	26,00	166.837	4.337.762	254.454	6.615.804	88.346	2.296.996	120.000	3.120.000	106.250	2.762.500	119.304	3.101.904
	m- Ventilador de techo	UN	6,00	356.685	2.134.110	484.904	2.909.424	455.961	2.735.886	320.000	1.920.000	500.000	3.000.000	475.049	2.850.294
	n- Ducha electrica	UN	1,00	105.749	105.749	193.129	193.129	178.118	178.118	80.000	80.000	125.000	125.000	158.268	158.268
	o- Aire acondicionado tipo split 18000 BTU frio calor con sus desagues y cañerias de bronce parte-legrado	UN	2,00	2.544.025	5.088.050	3.311.244	6.622.488	4.205.799	8.411.598	2.400.000	4.800.000	3.500.000	7.000.000	2.963.136	5.926.272
	p- Tablero Principal del area compuesto de														
	9 llaves monofásicas de 10 A														
	5 llaves monofásicas de 25 A														
	3 llaves trifasica de 25 A														

Ing. Mario Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 1: PRIMERA REGION SANITARIA-CONCEPCION

No	Rubros	Uni	Cant.	ING. PEDRO TORRES		L.M. CONSTRUCCIONES		ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JÚLIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. ENRIQUE PARISÍ	
	llave de corte general trif	UN	1.00	1,869,340	1,869,340	5,151,654	5,151,654	2,313,791	2,313,791	2,000,000	2,000,000	1,250,000	1,250,000	3,449,688	3,449,688
	q- Acometida desde el TP.al T.Pdel area	ML	30.00	64,693	1,940,790	221,454	6,643,620	113,995	3,419,850	176,000	5,280,000	37,500	1,125,000	73,935	2,218,050
	r- Registro electrico	UN	1.00	171,303	171,303	286,270	286,270	231,539	231,539	192,000	192,000	150,000	150,000	102,854	102,854
22	Pinturas														
	a- Pared exterior al agua	M2	443.00	18,953	8,396,179	14,892	6,597,156	7,406	3,280,858	12,000	5,316,000	12,500	5,537,500	17,483	7,744,969
	b- Pared interior al agua con enduido	M2	679.00	18,659	12,669,461	24,231	16,452,849	17,572	11,931,388	17,600	11,950,400	17,500	11,882,500	24,248	16,464,392
	c- Techo tejuelon y maderamen barniz	M2	357.00	21,728	7,756,896	20,621	7,361,697	17,623	6,291,411	12,800	4,569,600	12,500	4,462,500	20,724	7,398,468
	d- Losa al agua	M2	6.00	20,745	124,470	14,892	89,352	7,406	44,436	10,400	62,400	17,500	105,000	24,248	145,488
	e- Abertura madera sintético	M2	90.00	21,261	1,913,490	24,974	2,247,660	11,476	1,032,840	20,000	1,800,000	18,750	1,687,500	26,898	2,420,820
	f- Aberturas metálica sintético	M2	68.00	21,261	1,445,748	24,974	1,698,232	11,476	780,368	20,000	1,360,000	18,750	1,275,000	31,650	2,152,200
	g- Canaleta y bajada sintético	ML	164.00	14,993	2,458,852	20,998	3,443,672	7,929	1,300,356	12,000	1,968,000	10,000	1,640,000	19,455	3,190,620
23	Varios														
	a- Limpieza periódica y final de obra	M2	357.00	2,005	715,785	11,904	4,249,728	11,400	4,069,800	4,000	1,428,000	6,250	2,231,250	3,582	1,278,774
			SUB TOTAL		424,844,940		643,916,615		489,692,186		317,375,056		381,751,000		404,085,591
			RESUMEN TOTAL LOTE 1		1,448,805,542		2,064,276,766		1,640,000,915		1,216,390,720		1,371,601,713		1,510,101,484

Dennis Mennes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

CENTRO DE SALUD LA COLMENA													
BLOQUE CONSULTORIO				ING. RICARDO AREVALO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE		INGENET S.R.L.	
Nº	RUBROS	U.M.	CANT	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
1	**DEMOLICION**												
	a) Demolición de mesada en dormitorio (excocina)	ML	3,20	52.586	168.275	38.100	121.920	5.868	18.778	8.573	27.434	6.500	20.800
	b)Demolicion artefactos sanitarios	M2	2,00	52.586	105.172	25.400	50.800	9.700	19.400	35.783	71.566	9.100	18.200
	c) demolicion de piso-contrapiso y zocalo en dormitorio y SSHH	M2	20,00	32.623	652.460	12.700	254.000	7.759	155.180	13.717	274.340	5.200	104.000
2	**AISLACIÓN**												
	a) Techo bobedilla de tejuelon con membrana c/aluminio 4mm	M2	10,00	81.025	810.250	165.100	1.651.000	48.122	481.220	104.840	1.048.400	32.890	328.900
3	**TECHOS**												
	a) Reparacion de techo de tejas: levantar teja existente, colocar membrana de aluminio nueva,completar tejuelitas faltantes, y colocacion de tejas nuevas en bloque consultorio	M2	334,00	124.934	41.727.956	88.900	29.692.600	87.299	29.157.866	127.703	42.652.802	117.000	39.078.000
4	**REVOQUES**												
	a) Revoque pared 1 capa filtrado con hidrofugo previa demolicion de los revoques humedo existente	M2	50,00	37.161	1.858.050	25.400	1.270.000	19.367	968.350	29.813	1.490.650	19.500	975.000
5	**CONTRAPISO**												
	a) Contrapiso de Hº cascote	M2	20,00	57.604	1.152.080	19.050	381.000	16.432	328.640	33.547	670.940	28.600	572.000
6	**PISO**												
	a) Piso ceramico P15 con base y contrapiso	M2	20,00	135.876	2.717.520	95.250	1.905.000	82.450	1.649.000	86.607	1.732.140	71.500	1.430.000
7	**ZOCALO**												
	a) Zocalos ceramico	M2	20,00	17.680	353.600	17.780	355.600	22.310	446.200	57.006	1.140.120	13.000	260.000
8	**REVESTIDO DE AZULEJOS**												
	a) Azulejos 1,80 altura baños previa demolicion de lo existente con el revoque y preparacion de nueva base.	M2	19,00	124.468	2.364.892	88.900	1.689.100	52.380	995.220	77.802	1.478.238	67.600	1.284.400
9	**MARCOS DE LAPACHO**												
	a) 0,70x2,10	UN	3,00	678.563	2.035.689	444.500	1.333.500	213.400	640.200	347.816	1.043.448	299.000	897.000
10	**ABERTURAS=PUERTAS PLACAS CON HERRAJES Y CERRADURAS**												
	b) 0,70x2,10	UN	3,00	594.391	1.783.173	355.600	1.066.800	242.500	727.500	338.290	1.014.870	390.000	1.170.000
11	**ABERTURA METÁLICA=BALANCINES**	UN											
	a) Aberturas metalica reparacion	UN	6,00	175.285	1.051.710	127.000	762.000	97.000	582.000	147.222	883.332	325.000	1.950.000
	b) Porton acceso peatonal previa demolicion de la existente	M	4,50	482.034	2.169.153	381.000	1.714.500	174.600	785.700	323.633	1.456.349	494.000	2.223.000
12	**VIDRIOS**												
	a) Balancines	M2	1,00	166.521	166.521	127.000	127.000	82.450	82.450	141.900	141.900	156.000	156.000
13	**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE**												
	a) Agua corriente de sshh hasta 1er. Toma	UN	1,00	613.498	613.498	635.000	635.000	291.000	291.000	526.144	526.144	520.000	520.000
14	**DESAGUE CLOACAL**												
	a) Desague cloacal sshh hasta 1er. Registro	UN	1,00	613.498	613.498	635.000	635.000	291.000	291.000	512.152	512.152	520.000	520.000
15	**DESAGUE PLUVIAL**												
	a) Canaletas embutidas y caños de bajada en excocina	UN	1,00	613.498	613.498	635.000	635.000	29.100	29.100	92.235	92.235	585.000	585.000
	b)cañeria pluvial PVC 100 desde patio interno a externo	UN	20,00	30.391	607.820	38.100	762.000	21.341	426.820	51.439	1.028.780	104.000	2.080.000
	c) Rejilla pluvial	UN	2,00	240.228	480.456	190.500	381.000	87.299	174.598	250.758	501.516	455.000	910.000
16	**INSTALACIÓN SANITARIA**												
	a) Inodoros con cisternas alta	UN	1,00	524.632	524.632	508.000	508.000	242.500	242.500	357.801	357.801	416.000	416.000
	b) Lavatorios c/pedestal y grifería	UN	1,00	554.411	554.411	508.000	508.000	252.200	252.200	407.111	407.111	383.500	383.500
	c) Tohalleros	UN	1,00	78.770	78.770	38.100	38.100	14.550	14.550	46.573	46.573	45.500	45.500
	d) Percheros	UN	2,00	78.770	157.540	31.750	63.500	14.550	29.100	46.573	93.146	45.500	91.000
	e) Jaboneras	UN	2,00	78.770	157.540	38.100	76.200	14.550	29.100	40.897	81.794	45.500	91.000
	f) Portarollos	UN	1,00	78.770	78.770	44.450	44.450	14.550	14.550	39.478	39.478	45.500	45.500
17	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**												

Arq. Carlos Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

	a) Toma	bc	6,00	96.407	578.442	82.550	495.300	48.501	291.006	94.452	566.712	182.000	1.092.000
	b) Punto	bc	3,00	96.407	289.221	82.550	247.650	48.501	145.503	94.452	283.356	182.000	546.000
	c) Toma chuco laboratorio	bc	4,00	131.464	525.856	133.350	533.400	48.501	194.004	209.728	838.912	182.000	728.000
	d) V.T	UN	2,00	96.407	192.814	508.000	1.016.000	87.299	174.598	55.230	110.460	182.000	364.000
	e) Linea para ducha y split	Un	4,00	385.627	1.542.508	317.500	1.270.000	87.299	349.196	325.958	1.303.832	182.000	728.000
18	**TABLEROS**												
	a) T.S de 6 llaves	UN	1,00	455.741	455.741	539.750	539.750	582.001	582.001	583.256	583.256	455.000	455.000
19	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**												
	a) Equipos y fluorescente 2x40	UN	4,00	108.677	434.708	107.950	431.800	116.400	465.600	93.645	374.580	117.000	468.000
	b) Equipos y fluorescente 2x20	UN	2,00	108.677	217.354	63.500	127.000	87.299	174.598	93.645	187.290	117.000	234.000
	c) Equipos V.T de 56" con llave de caja metálica	UN	2,00	560.912	1.121.824	508.000	1.016.000	346.242	692.484	425.700	851.400	455.000	910.000
	d) Equipo de AA 18000 BTU tipo split (rx- lab-dorm)	UN	3,00	5.173.646	15.520.938	3.556.000	10.668.000	3.192.998	9.578.994	4.355.148	13.065.444	3.250.000	9.750.000
20	**PINTURA**												
	a) Pintura acrílica pared	M2	550,00	13.215	7.268.250	12.700	6.985.000	9.976	5.486.800	14.128	7.770.400	20.800	11.440.000
	b) Pintura tirantes sintetico y barniz tejuelón	M2	334,00	24.573	8.207.382	15.240	5.090.160	9.976	3.331.984	19.980	6.673.320	20.800	6.947.200
	c) Barnizada marcos y puertas placas	M2	20,00	14.496	289.920	12.700	254.000	9.976	199.520	15.715	314.300	20.800	416.000
	d) Pintura barniz machimbre raso	M2	71,00	14.496	1.029.216	12.700	901.700	9.976	708.296	15.715	1.115.765	20.800	1.476.800
	e) Pintura sintéticas balancines	M2	20,00	14.116	282.320	19.050	381.000	9.976	199.520	25.817	516.340	20.800	416.000
	f) Pintura sintéticas canaletas y caños de bajada	ML	60,00	9.754	585.240	10.160	609.600	9.976	598.560	19.720	1.183.200	20.800	1.248.000
	BLOQUE URGENCIA												
Nº	**RUBROS**	**U.M.**	**CANT**										
1	**ABERTURAS METALICAS**												
	a) Provision y colocacion de verja lateral accesso ambulancia	M2	23,40	359.334	8.408.416	381.000	8.915.400	174.600	4.085.640	323.633	7.573.012	292.500	6.844.500
	b) Provision y colocacion de porton corredizo al final de la rampa	M2	8,00	438.213	3.505.704	444.500	3.556.000	174.600	1.396.800	569.323	4.554.584	520.000	4.160.000
	c) Reparacion de cenefa metalica	M2	5,00	219.106	1.095.530	127.000	635.000	11.639	58.195	73.611	368.055	520.000	2.600.000
2	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**												
	a) bocas de luces cartel	bc	5,00	96.407	482.035	101.600	508.000	48.501	242.505	94.452	472.260	195.000	975.000
	b) Linea para split de cirugia y parto	UN	2,00	385.627	771.254	317.500	635.000	87.299	174.598	325.958	651.916	195.000	390.000
3	**ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**												
	a) Cartel de iluminacion de URGENCIA (COMPLETO)	UN	7,00	701.140	4.907.980	635.000	4.445.000	111.503	780.521	214.979	1.504.853	260.000	1.820.000
	b) Equipo de AA 24000 btu cirugia y parto	UN	2,00	5.962.429	11.924.858	4.064.000	8.128.000	3.298.011	6.596.022	5.064.648	10.129.296	4.550.000	9.100.000
4	**PINTURA**												
	a) Pintura sintetica de estructura metalica de techo de chapas	M2	62,00	14.116	875.192	19.050	1.181.100	9.976	618.512	25.817	1.600.654	21.450	1.329.900
	b) Pintura sintetica de cenefa	M2	5,00	14.116	70.580	19.050	95.250	9.976	49.880	25.817	129.085	21.450	107.250
	c) Pintura sintetica metalica	M2	35,00	14.116	494.060	19.050	666.750	9.976	349.160	25.817	903.595	21.450	750.750
	d) Pintura area de cirugia y parto	M2	260,00	9.110	2.368.600	15.240	3.962.400	9.976	2.593.760	20.088	5.222.880	20.800	5.408.000
	SERVICIOS GENERALES												
Nº	**RUBROS**	**U.M.**	**CANT**										
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA**												
	a) Relleno y compactación patio frente area servicio h=030	M3	68,00	113.935	7.747.580	25.400	1.727.200	48.501	3.298.068	41.151	2.798.268	104.000	7.072.000
12	**PISO**												
	a) Piso HoAo previa preparacion de base con junta de dilatacion	M2	227,00	149.646	33.969.642	127.000	28.829.000	63.380	14.387.260	190.903	43.334.981	117.000	26.559.000
	b) Reparacion de guarda obra existente (alisado)	M2	20,00	47.765	955.300	19.050	381.000	14.550	291.000	33.326	666.520	32.500	650.000
	c) piso acera balodzon de Ho de 0,4x0,40 incluir contrapiso previa demolicion de lo existente	M2	124,00	176.473	21.882.652	82.550	10.236.200	77.600	9.622.400	72.335	8.969.540	91.000	11.284.000
18	**ABERTURA METÁLICA**												
	a) Provision y colocacion de verja lateral galeria	M2	16,00	359.334	5.749.344	381.000	6.096.000	174.600	2.793.600	323.633	5.178.128	364.000	5.824.000
	b) Provision y colocacion de porton	M2	3,36	359.334	1.207.362	381.000	1.280.160	174.600	586.656	491.278	1.650.694	390.000	1.310.400
21	**DESAGUE CLOACAL**												

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

	a) Refuerzo de tapa de camara septica y cañerias parapaso vehicular	GL	1,00	438.213	438.213	635.000	635.000	485.001	485.001	435.917	435.917	650.000	650.000
22	**DESAGUE PLUVIAL**												
	a) Cañeria pluvial PVC 100	ML	60,00	30.391	1.823.460	31.750	1.905.000	21.341	1.280.460	51.439	3.086.340	65.000	3.900.000
	b) Rejilla pluvial	UN	3,00	240.228	720.684	190.500	571.500	87.299	261.897	250.758	752.274	195.000	585.000
27	**PINTURA**												
	c) Pintura sintetica metalica	M2	20,00	14.116	282.320	19.050	381.000	9.976	199.520	25.817	516.340	20.800	416.000
	CENTRO DE SALUD ACAHAY												
	BLOQUE EXISTENTE												
Nº	**RUBROS**	**U.M.**	**CANT**										
1	**DEMOLICIÓN**												
	a) Demolicion de vereda existente con contrapiso	M2	84,00	32.623	2.740.332	12.700	1.066.800	11.639	977.676	8.573	720.132	4.550	382.200
	b) Demolicion de muralla existente con porton	M2	6,00	32.623	195.738	25.400	152.400	9.700	58.200	8.573	51.438	39.000	234.000
5	**MAMPOSTERIAS**												
	a) Muralla similar a la existente con excavacion, cimiento, nivelacion,aislacion, elelacion, revoque y pintura	M2	5,50	210.660	1.158.630	317.500	1.746.250	184.300	1.013.650	590.086	3.245.473	312.000	1.716.000
	b) cordon de mamposteria de a03 y 045 de altura en lateral ambulancia con cimiento nivelacion revoqie y pintura	M2	3,00	366.127	1.098.381	127.000	381.000	116.400	349.200	653.071	1.959.213	364.000	1.092.000
6	**AISLACIÓN**												
	b) Aislacion losa HºAº interior con membrana c/aluminio 4mm previa demolicion de la existente con base y preparar nueva base para la aislacion	M2	36,00	117.763	4.239.468	63.500	2.286.000	48.122	1.732.392	38.455	1.384.380	45.500	1.638.000
7	**REVOQUES**												
	a) Pared con hidrofugo fino	M2	50,00	37.161	1.858.050	20.320	1.016.000	19.367	968.350	23.199	1.159.950	20.800	1.040.000
	b) Revoque cielo raso Hº 2 capas	M2	10,00	39.032	390.320	25.400	254.000	25.822	258.220	30.766	307.660	23.400	234.000
9	**PISO**												
	a) Piso y contrapiso vereda y acceso peatonal de losa de HoAo 040x040 1,6 de ancho	M2	123,00	176.473	21.706.179	82.550	10.153.650	77.600	9.544.800	190.903	23.481.069	91.000	11.193.000
	b) Reparacion guarda obra existente piso de ladrillo	M2	60,00	47.765	2.865.900	38.100	2.286.000	29.100	1.746.000	33.326	1.999.560	39.000	2.340.000
14	**ABERTURAS=PUERTAS PLACAS CON HERRAJES Y CERRADURAS**												
	b) 0,70 x 2,10	UN	2,00	1.272.955	2.545.910	355.600	711.200	242.500	485.000	388.200	776.400	390.000	780.000
14	**ABERTURAS METALICAS**												
	a) Provision y colocacion de porton metalico acceso vehicular	M2	5,00	359.334	1.796.670	444.500	2.222.500	174.600	873.000	569.323	2.846.615	507.000	2.535.000
24	**PINTURA**												
	a) Acrilica pared interior-exterior	M2	300,00	13.215	3.964.500	15.240	4.572.000	9.976	2.992.800	14.128	4.238.400	20.800	6.240.000
	b) techo tirante sintetico tejuelita cal	M2	275,00	9.110	2.505.250	15.240	4.191.000	9.976	2.743.400	32.239	8.865.725	20.800	5.720.000
	c) Barniz cielo raso machimbre	M2	100,00	14.496	1.449.600	12.700	1.270.000	9.976	997.600	15.715	1.571.500	20.800	2.080.000
	d) Sintéticas balancines	M2	50,00	14.116	705.800	19.050	952.500	9.976	498.800	25.817	1.290.850	20.800	1.040.000
	f) Barnizado marcos y puertas placas	M2	5,00	14.496	72.480	12.700	63.500	9.976	49.880	15.715	78.575	20.800	104.000
	CENTRO DE SALUD CAAPUCU												
	BLOQUE EXISTENTE												
Nº	**RUBROS**	**U.M.**	**CANT**										
1	**Demolicion con retiro de escombros**												
	a) Demolición azulejos con base sshh	M2	108,00	13.981	1.509.948	8.890	960.120	7.762	838.296	8.573	925.884	7.800	842.400
	b) Demolición revoque para base de azulejos	M2	144,00	13.981	2.013.264	6.350	914.400	2.909	418.896	8.573	1.234.512	6.500	936.000
	c) demolicion piso acceso peatonal	M2	101,00	32.623	3.294.923	8.890	897.890	5.868	592.668	8.573	865.873	6.500	656.500
	d) demolicion de piso faltalte el pasillo	M2	30,00	32.623	978.690	8.890	266.700	5.821	174.630	8.573	257.190	5.850	175.500
2	**REVOQUES**												

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

	b) Revoque base de azulejos	M2	144,00	37.161	5.351.184	19.050	2.743.200	19.371	2.789.424	20.528	2.956.032	19.500	2.808.000
8	**PISO**	M2											
	a) Piso acceso peatonal de HoAo de 40x40	M2	101,00	176.473	17.823.773	82.550	8.337.550	77.600	7.837.600	190.903	19.281.203	78.000	7.878.000
	b) Reposicion de piso calcareo similar al existente incluir tapa de camara de inspeccion	M2	30,00	90.394	2.711.820	76.200	2.286.000	58.201	1.746.030	78.802	2.364.060	75.400	2.262.000
	c) piso ceramico PEI 5 de sshh	M2	108,00	135.876	14.674.608	76.200	8.229.600	82.450	8.904.600	86.607	9.353.556	91.000	9.828.000
	d) escalones de losa de HoAo para subida a rampa de ambulancia	ML	6,00	176.473	1.058.838	127.000	762.000	77.625	465.750	222.121	1.332.726	156.000	936.000
10	**REVESTIDO DE AZULEJOS (Previa muestra)**												
	a) Azulejos pasillos H= 1,40	M2	144,00	90.462	13.026.528	69.850	10.058.400	52.380	7.542.720	57.228	8.240.832	80.600	11.606.400
	b) Azulejos baños H= 2,10	M2	108,00	90.462	9.769.896	69.580	7.514.640	52.380	5.657.040	57.228	6.180.624	80.600	8.704.800
16	**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE**												
	a) Agua corriente de sshh hasta 1er. toma	UN	5,00	613.498	3.067.490	381.000	1.905.000	291.000	1.455.000	526.144	2.630.720	143.000	715.000
17	**DESAGUE CLOACAL**												
	a) Desague cloacal de sshh hasta 1er. Registro	UN	5,00	613.498	3.067.490	381.000	1.905.000	291.000	1.455.000	512.152	2.560.760	156.000	780.000
19	**INSTALACIÓN SANITARIA**												
	a) Lavatorios c/pedestal y grifería	UN	5,00	554.411	2.772.055	508.000	2.540.000	252.200	1.261.000	357.801	1.789.005	455.000	2.275.000
	b) Inodoros con sisternas alta	UN	5,00	524.632	2.623.160	508.000	2.540.000	242.500	1.212.500	407.111	2.035.555	429.000	2.145.000
	c) Duchas eléctricas	UN	3,00	315.513	946.539	127.000	381.000	76.292	228.876	134.805	404.415	117.000	351.000
	d) Tohalleros	UN	5,00	78.770	393.850	38.100	190.500	14.550	72.750	46.573	232.865	39.000	195.000
	e) Percheros	UN	5,00	78.770	393.850	31.750	158.750	14.550	72.750	46.573	232.865	39.000	195.000
	f) Jaboneras	UN	8,00	78.770	630.160	38.100	304.800	14.550	116.400	40.897	327.176	39.000	312.000
	g) Porta rollo	UN	5,00	78.770	393.850	44.450	222.250	14.550	72.750	39.478	197.390	39.000	195.000
20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**												
	a) Linea para split de urgencia	UN	2,00	385.627	771.254	317.500	635.000	87.299	174.598	325.958	651.916	260.000	520.000
	b) linea para ducha	UN	2,00	385.627	771.254	317.500	635.000	87.299	174.598	325.958	651.916	195.000	390.000
22	**ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**												
	b) Equipo de AA 24000 btu urgencia	UN	2,00	5.962.429	11.924.858	4.064.000	8.128.000	3.298.011	6.596.022	5.064.648	10.129.296	5.070.000	10.140.000
	b) Equipos y fluorescente 2x20	UN	10,00	108.677	1.086.770	76.200	762.000	87.299	872.990	93.645	936.450	78.000	780.000
23	**PINTURA**												
	a) acrílica pared interior y exterior	M2	850,00	13.215	11.232.750	15.240	12.954.000	9.976	8.479.600	14.128	12.008.800	20.800	17.680.000
	b) Techo	M2	466,00	24.573	11.451.018	15.240	7.101.840	9.976	4.648.816	19.980	9.310.680	20.800	9.692.800
	c) Barnizado marcos y puertas placas	M2	60,00	14.496	869.760	12.700	762.000	9.976	598.560	15.715	942.900	20.800	1.248.000
	d) Sintéticas balancines	M2	48,75	14.116	688.155	19.050	928.688	9.976	486.330	25.817	1.258.579	20.800	1.014.000
	e) Sintética canaletas y caños bajada	ML	120,00	9.754	1.170.480	10.160	1.219.200	9.976	1.197.120	19.720	2.366.400	20.800	2.496.000
	CENTRO DE SALUD PIRAYU												
	BLOQUE EXISTENTE												
Nº	**RUBROS**	**U.M.**	**CANT**										
1	**DEMOLICIÓN**												
	a) demolición de tejas para colocacion de aislacion	M2	790,00	15.776	12.463.040	12.700	10.033.000	9.976	7.881.040	12.103	9.561.370	5.200	4.108.000
	b) demolición revoque para base de azulejos pasillo	M2	109,00	13.981	1.523.929	6.350	692.150	2.909	317.081	8.573	934.457	5.200	566.800
	c) demolición revoque para base de azulejos cons	M2	178,00	13.981	2.488.618	6.350	1.130.300	2.909	517.802	8.573	1.525.994	5.200	925.600
2	**TECHO**												
	a) Techo de tejas nuevas con tejuelas recuperadas completando la faltante con aisalcion con membrana de aluminio de 2,mm	M2	790,00	124.934	98.697.860	101.600	80.264.000	76.292	60.270.680	127.703	100.885.370	117.000	92.430.000
3	**REVOQUES**												
	a) Revoque pared base de azulejos	M2	287,00	37.161	10.665.207	19.050	5.467.350	19.371	5.559.477	20.528	5.891.536	19.500	5.596.500
4	**REVESTIDO DE AZULEJOS (Previa muestra)**												

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

	a) Azulejos consultorio H=1,4	M2	178,00	90.462	16.102.236	69.850	12.433.300	52.380	9.323.640	57.228	10.186.584	68.900	12.264.200
	b) Azulejos pasillos H=1,40	M2	109,00	90.642	9.879.978	69.850	7.613.650	52.380	5.709.420	57.228	6.237.852	68.900	7.510.100
	c) Piso de Hº guarda obra urgencia y servicio incluir cordon y contrapiso	M2	97,00	149.646	14.515.662	88.900	8.623.300	77.600	7.527.200	72.335	7.016.495	97.500	9.457.500
5	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**												
	a) Linea para split direccion-vacu	UN	2,00	385.627	771.254	317.500	635.000	87.299	174.598	325.958	651.916	195.000	390.000
	b) linea para termo parto	UN	1,00	385.627	385.627	317.500	317.500	87.299	87.299	325.958	325.958	195.000	195.000
6	**ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**												
	a) Equipos y fluorescente 2x40	UN	7,00	108.677	760.739	107.950	755.650	116.400	814.800	93.645	655.515	78.000	546.000
	b) Equipos y fluorescente 1x40	UN	4,00	78.878	315.512	63.500	254.000	87.299	349.196	80.874	323.496	65.000	260.000
	c)Equipo de AA 24000 BTU tipo split (direccion- vacu)	UN	2,00	5.962.429	11.924.858	4.064.000	8.128.000	3.298.011	6.596.022	5.064.648	10.129.296	5.070.000	10.140.000
	d) Termo calefon de 80 litros	UN	1,00	1.367.223	1.367.223	1.016.000	1.016.000	889.668	889.668	939.946	939.946	1.040.000	1.040.000
7	**PINTURA AREA CONSULTORIO ANTIGUO**												
	a) Pintura acrílica paredes interior	M2	384,0	13.215	5.074.560	12.700	4.876.800	9.976	3.830.784	14.128	5.425.152	19.500	7.488.000
	b) Pintura tirantes alfaglas sintetico y tejuelitas latex	M2	746,00	24.573	18.331.458	15.240	11.369.040	9.976	7.442.096	28.012	20.896.952	19.500	14.547.000
	c) Barnizada marcos y puertas placas	M2	75,00	14.496	1.087.200	12.700	952.500	9.976	748.200	15.715	1.178.625	20.800	1.560.000
	d) Pintura sintéticas ventanas	M2	69,00	14.116	974.004	19.050	1.314.450	9.976	688.413	25.817	1.781.373	20.800	1.435.200

CENTRO DE SALUD DE YAGUARON

AMPLIACIÓN BLOQUE DE INTERNADOS Y CONECTOR CON SERVICIOS

Nº	RUBROS	U.M.	CANT										
1	**Pinturas**												
	a) acrílica pared exterior	m2	884,00	13.215	11.682.060	15.240	13.472.160	9.976	8.818.784	14.128	12.489.152	19.500	17.238.000
	b)Canaleta y bajada sintético	ml	117,00	9.754	1.141.218	10.160	1.188.720	9.976	1.167.192	19.720	2.307.240	20.800	2.433.600

BLOQUE: URGENCIAS, CONSULTORIOS, DIAGNOSTICO, ADMINISTRATIVO

Nº	RUBROS	U.M.	CANT										
1	**Demolición con recuperación material**												
	a)De mamposteria 0.15	M2	15,00	32.623	489.345	12.700	190.500	2.347	35.205	11.591	173.865	6.500	97.500
	b)De piso c/ contrapiso	M2	13,00	32.623	424.099	12.700	165.100	5.868	76.284	8.573	111.449	6.500	84.500
	c)De azulejos con revoque	M2	44,00	27.963	1.230.372	12.700	558.800	4.695	206.580	8.573	377.212	6.500	286.000
	d) Demolicion de aberturas	UN	2,00	52.586	105.172	19.050	38.100	14.550	29.100	58.889	117.778	26.000	52.000
	e) Sacar artefactos sanitarios	UN	6,00	52.586	315.516	25.400	152.400	14.550	87.300	35.783	214.698	19.500	117.000
2	**Movimiento de tierra**												
	a)Relleno y compactación talud para pasto	M3	200,00	113.935	22.787.000	38.100	7.620.000	29.100	5.820.000	41.151	8.230.200	91.000	18.200.000
3	**Aislación**												
	a)Aislación bobedilla con membrana de alum 4mm previa demolicion de la existente y preparacion de nueva base	M2	14,00	117.763	1.648.682	76.200	1.066.800	48.122	673.708	114.817	1.607.438	26.000	364.000
4	**Revoques**												
	a)Revoque pared base azulejos	M2	44,00	37.161	1.635.084	19.050	838.200	19.371	852.324	20.528	903.232	19.500	858.000
5	**Contrapiso**												
	a)Contrapiso de Hº de casotes	M2	13,00	57.604	748.852	19.050	247.650	16.432	213.616	33.547	436.111	32.500	422.500
6	**Piso**												
	a)Cerámico en SS.HH.	M2	13,00	135.876	1.766.388	76.200	990.600	66.367	862.771	86.607	1.125.891	78.000	1.014.000
7	**REVESTIDO DE AZULEJOS (previa muestra)**												
	a)Azulejos con guarda 1,80 altura baño	M2	44,00	90.462	3.980.328	76.200	3.352.800	48.501	2.134.044	57.228	2.518.032	71.500	3.146.000
8	**Aberturas de madera c/ marco de tapacino, herrajes, cerraduras y contramarco**												
	a)Puerta placa de (0.70 x 2.10)	UN	1,00	1.272.955	1.272.955	355.600	355.600	451.874	451.874	388.200	388.200	390.000	390.000
	b)Puerta placa de (0.90 x 2.10)	UN	1,00	1.272.955	1.272.955	381.000	381.000	451.874	451.874	631.332	631.332	455.000	455.000
9	**Aberturas metalicas**												

Arq. Ennio Mernes
Coordinador
Direccion Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

	a) Baranda metalica para rampa discapacitado incluir pintura sintetica	ML	20,00	201.578	4.031.560	317.500	6.350.000	174.600	3.492.000	330.080	6.601.600	292.500	5.850.000
10	**Instalación agua corriente (previa demolición de la existente)**												
	a) Agua corriente sshh hasta 1er. Toma	UN	2,00	613.498	1.226.996	381.000	762.000	258.214	516.428	526.144	1.052.288	390.000	780.000
11	**Desague cloacal (previa demolicion de la existente)**												
	a) Desague cloacal sshh hasta 1er. Registro	UN	2,00	613.498	1.226.996	381.000	762.000	258.214	516.428	512.152	1.024.304	455.000	910.000
12	**Artefactos Sanitarios con Griferias**												
	a)Inodoro blanco con cisterna alta y tapa PVC	UN	2,00	524.632	1.049.264	508.000	1.016.000	242.500	485.000	357.801	715.602	455.000	910.000
	b)Lavatorio mediano con pedestal y griferia FV	UN	2,00	554.411	1.108.822	508.000	1.016.000	252.200	504.400	407.111	814.222	507.000	1.014.000
	c)Accesorios de losa	UN	10,00	78.770	787.700	38.100	381.000	33.949	339.490	128.154	1.281.540	52.000	520.000
	d)Ducha electrica	UN	1,00	315.513	315.513	127.000	127.000	76.292	76.292	134.805	134.805	117.000	117.000
13	**Instalación eléctrica**												
	a)Punto	BC	2,00	96.407	192.814	82.550	165.100	48.501	97.002	94.452	188.904	117.000	234.000
	b)Tomas	BC	2,00	96.407	192.814	82.550	165.100	48.501	97.002	94.452	188.904	117.000	234.000
	c)Linea para ducha	BC	1,00	385.627	385.627	317.500	317.500	87.299	87.299	325.958	325.958	130.000	130.000
	d) Linea para split dorm enferm- laborat	BC	2,00	385.627	771.254	317.500	635.000	87.299	174.598	325.958	651.916	195.000	390.000
14	**ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**												
	a)Equipos y fluorescente 1x40	UN	4,00	78.878	315.512	63.500	254.000	64.554	258.216	80.874	323.496	78.000	312.000
	b)Equipos de AA 18000BTU tipo splip-dorm enf- laborat	UN	2,00	5.173.646	10.347.292	3.556.000	7.112.000	3.192.998	6.385.996	4.355.148	8.710.296	3.250.000	6.500.000
15	**Pinturas**												
	a)acrilica pared interior sshh	M2	20,00	13.215	264.300	12.700	254.000	9.976	199.520	14.128	282.560	23.400	468.000
16	**VARIOS**												
	a) Plantacion de pasto tipo clavel en talud	M2	300,00	17.529	5.258.700	19.050	5.715.000	76.292	22.887.600	8.604	2.581.200	15.600	4.680.000
	b) Plantacion plantas hormamentales	M2	50,00	78.878	3.943.900	25.400	1.270.000	223.003	11.150.150	42.570	2.128.500	130.000	6.500.000

BLOQUE: REPARACIÓN BLOQUE CIRUGÍA

Nº	RUBROS	U.M.	CANT										
1	**Demolición con recuperación material**												
	a) Demolición de azulejos en recien nacido	M2	15,00	13.981	209.715	12.700	190.500	4.695	70.425	8.573	128.595	6.500	97.500
2	**Instalación agua corriente (previa demolición de la existente)**												
	a) Agua corriente en recien nacido termo y mezcladora	UN	2,00	613.498	1.226.996	381.000	762.000	258.214	516.428	526.144	1.052.288	455.000	910.000
3	**Artefactos Sanitarios con Griferias**												
	a)Mezcladora agua fria caliente	UN	1,00	1.053.463	1.053.463	508.000	508.000	291.000	291.000	460.340	460.340	260.000	260.000
	b) Termocalefon de 80 litros (provision y colocacion con todos los accesorios)	UN	1,00	1.367.223	1.367.223	1.016.000	1.016.000	889.668	889.668	939.946	939.946	1.040.000	1.040.000
4	**REVESTIDO DE AZULEJOS (previa muestra)**												
	a)-Azulejos recien nacido previa preparacion de base.	M2	15,00	127.623	1.914.345	76.200	1.143.000	48.501	727.515	57.228	858.420	71.500	1.072.500
	b) Piso de Ho guarda obra cirugia y conector incluir cordon y contrapiso	M2	44,00	68.799	3.027.156	76.200	3.352.800	77.600	3.414.400	72.335	3.182.740	156.000	6.864.000
5	**ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**												
	a)Equipos y fluorescente de embutir 2x40 con acrilico	UN	12,00	184.049	2.208.588	107.950	1.295.400	291.000	3.492.000	93.645	1.123.740	78.000	936.000
	b)Linea para termo	UN	1,00	385.627	385.627	317.500	317.500	87.299	87.299	325.958	325.958	195.000	195.000
6	**DESAGUE PLUVIAL**												
	a) Canaleta alero	ML	40,00	71.183	2.847.320	50.800	2.032.000	27.160	1.086.400	49.665	1.986.600	58.500	2.340.000
	b)Bajada externa	ML	24,00	71.183	1.708.392	50.800	1.219.200	27.160	651.840	49.665	1.191.960	13.000	312.000
7	**Pinturas**												
	a)Pintura al agua exterior(conector-cirugia-intern-servicio)	M2	220,00	9.110	2.004.200	15.240	3.352.800	9.976	2.194.720	13.871	3.051.620	19.500	4.290.000
	b)Pintura sintetica canaleta y bajadas	ML	64,00	9.754	624.256	10.160	650.240	9.976	638.464	19.720	1.262.080	20.800	1.331.200

N°	*Rubros*	*Uni*	*Cant.*										
1	**Demolicion**												
	a- Sacar puerta con marco vidriera de dos hojas	un	1,00	52.586	52.586	31.750	31.750	14.550	14.550	58.889	58.889	39.000	39.000
	b- Sacar puerta placa con marco de una hoja	un	1,00	52.586	52.586	25.400	25.400	14.550	14.550	58.889	58.889	39.000	39.000
	c- Sacar ventana vidriera de 0,3 x 0,4	un	1,00	52.586	52.586	38.100	38.100	14.550	14.550	58.889	58.889	39.000	39.000
	d- De azulejos de cuerto oscuro	m2	10,00	13.981	139.810	12.700	127.000	7.762	77.620	8.573	85.730	7.800	78.000
	e- De mamposteria de 0,15 previo envarillado	m2	2,52	32.623	82.210	19.050	48.006	2.347	5.914	11.591	29.209	39.000	98.280

Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 2: PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

2	**Mamposteria**												
	a- Cerramiento de vano pared 0,15	m2	2,52	93.133	234.695	101.600	256.032	116.400	293.328	78.808	198.596	104.000	262.080
3	**Aberturas de chapa doblada**												
	a- Puerta metalica 1,20 x 2,10 con lamina de plomo interior de 1mm, revestido de marcos, solapes y union de pared (completar pios y zocalos faltante de granito)	un	1,00	4.592.467	4.592.467	3.175.000	3.175.000	3.599.857	3.599.857	5.789.520	5.789.520	2.990.000	2.990.000
	1mm, revestido de marcos, solapes y union de pared	un	1,00	39.929.923	39.929.923	1.905.000	1.905.000	2.890.302	2.890.302	5.006.232	5.006.232	2.990.000	2.990.000
4	**Revoques**												
	a- Pared interior filtrado	m2	6,00	37.161	222.966	20.320	121.920	19.367	116.202	20.528	123.168	20.800	124.800
	b- Pared base azulejos con hidrof (1-4-18)	m2	10,00	37.161	371.610	19.050	190.500	25.822	258.220	20.528	205.280	20.800	208.000
5	**Revestimiento**												
	a- azulejos blanco con guarda decorada												
	a1- Azulejos blanco c. oscuro-laboratorio H= 1,50	m2	10,00	90.462	904.620	76.200	762.000	52.380	523.800	57.228	572.280	75.400	754.000
	b- Plomo de 30mm terminacion melamina	m2	42,00	1.226.995	51.533.790	1.905.000	80.010.000	1.235.407	51.887.094	1.419.000	59.598.000	260.000	10.920.000
6	**Cielo raso**												
	a- Cielo raso de placas de yeso con perfileria de aluminio	m2	12,00	245.399	2.944.788	88.900	1.066.800	66.698	800.376	141.900	1.702.800	117.000	1.404.000
	b- Alacena colgante en cuarto oscuro	ml	2,00	1.095.531	2.191.062	508.000	1.016.000	129.139	258.278	638.550	1.277.100	845.000	1.690.000
7	**Vidrios**												
	Plomado con marco metalico plomado incluido de 0,40 x 0,50	m2	0,20	1.051.710	210.342	25.400.000	5.080.000	719.489	143.898	5.051.640	1.010.328	650.000	130.000
8	**Instalación Eléctrica**												
	a- Linea para aire acondicionado tipo split	un	1,00	385.627	385.627	317.500	317.500	87.299	87.299	325.958	325.958	195.000	195.000
	b- Aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU frio calor con sus cañerias embutidas	un	1,00	5.173.646	5.173.646	3.556.000	3.556.000	3.192.998	3.192.998	4.355.148	4.355.148	195.000	195.000
	c- Boca de luz infrarrojo en cuarto oscuro	un	1,00	96.407	96.407	635.000	635.000	48.501	48.501	209.728	209.728	130.000	130.000
	d- Lampara infrarrojo c/filtro c/interruptor pared H= 1,50 m	un	1,00	964.068	964.068	635.000	635.000	516.556	516.556	513.669	513.669	260.000	260.000
	e- Circuito independiente PRX desde el TG al TS	un	1,00	4.427.546	4.427.546	2.540.000	2.540.000	3.567.642	3.567.642	428.622	428.622	1.300.000	1.300.000
	f- Cable NYY de 4x16 mm	ml	20,00	140.228	2.804.560	50.800	1.016.000	93.662	1.873.240	64.387	1.287.740	45.500	910.000
	g- Tablero seccional Rx desde el TG al TS c/ 1 llave de 3x100 Amp y 2 llave de 3x80Amp	un	1,00	1.051.710	1.051.710	2.540.000	2.540.000	2.574.265	2.574.265	1.272.217	1.272.217	1.170.000	1.170.000
	h- Extractor de aire con trampa de luz p/ cuarto oscuro	un	1,00	1.051.710	1.051.710	762.000	762.000	6.405.862	6.405.862	862.752	862.752	325.000	325.000
9	**Pinturas**												
	a- Pared interior al agua con enduido	m2	103,00	21.615	2.226.345	12.700	1.308.100	9.976	1.027.528	20.682	2.130.246	22.100	2.276.300
	b- Abertura metalica sintetico	m2	8,40	14.116	118.574	19.050	160.020	9.976	83.798	25.817	216.863	23.400	196.560
	c- Abertura de madera sintetico	m2	6,72	14.116	94.860	19.050	128.016	9.976	67.039	15.715	105.605	23.400	157.248
10	**Varios**												
	a- Limpieza periodica y final de obra	m2	20,00	35.057	701.140	63.500	1.270.000	144.749	2.894.980	20.576	411.520	52.000	1.040.000
			TOTAL		**818.018.427**		**618.922.422**		**488.762.522**		**697.333.214**		**615.971.668**

168.

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 3: PARQUE SANITARIO - CIUDAD DE ALBERDI

Item		Descripción de rubros	Unid.	Cant.	ING. RICARDO AREVALO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	
1		Planta Alta			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
	a	Provisión y colocac. Mamparas eucatex con paño vidriado	m2	18,00	401.745	7.231.410	222.400	4.003.200
	b	Puerta eucatex con herrajes y ecrraduras 0,80X2,10	Unid.	1,00	502.182	502.182	417.000	417.000
	c	Cielorraso en Placa de Yeso con estructura en Aluminio	m2	147,00	361.571	53.150.937	104.250	15.324.750
	d	Ventilador de techo con aspa de 56" llave metalica	Unid.	6,00	743.229	4.459.374	556.000	3.336.000
	e	Circuito instalac. Eléctrica para ventilador de techo con llave	Unid.	3,00	200.873	602.619	104.250	312.750
	f	Provision y colocacion art. Fluoresc. 2x40 embutida en cieloraso	m2	8,00	241.047	1.928.376	208.500	1.668.000
	g	Pintura de muro interior látex (P. Alta)	m2	135,50	22.358	3.029.509	11.120	1.506.760
	h	Pasamano metalica verjas con terminación, posa mano en madera moldurada (2 tramo)	Global	1,00	2.008.728	2.008.728	2.919.000	2.919.000
	i	Guarda obras perimetral (ancho 0,80) loseta h°	m2	20,00	94.086	1.881.720	83.400	1.668.000
	j	Contrapiso de cascotes compactado	m2	20,00	60.613	1.212.260	20.850	417.000
	k	limpieza periodica y final de obras	Global	1,00	3.013.092	3.013.092	834.000	834.000
				SUB TOTAL		79.020.207		32.406.460

Carlos Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 3: OBRA: REFUNCIONALIZACION DE VARIOS SECTORES H.R. DE PILAR

					ING. RICARDO AREVALO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	
ARCHIVO Y FICHERO					**Precio Unit.**	**Precio Total**	**Precio Unit.**	**Precio Total**
Preliminares								
a-	Demolicion de ventana	un	1,00	49.567	49.567	41.700	41.700
b-	Demolicion de puerta doble hoja y cerramiento de vano con mamposetria incluye revoque ambas caras	m2	2,73	371.752	1.014.883	166.800	455.364
c	Demolicion de mamposteria 0,15	m2	7,50	33.045	247.838	13.900	104.250
d	Demolicion de mampara existente con retiro de material	m2	22,00	33.045	726.990	20.850	458.700
Cimentacion								
a-	Piedra bruta blanca (1:2:10) incluye excavacion y retiro de material	m3	1,35	731.444	987.449	417.000	562.950
Estructura de Ho.Ao. 1:2:4								
a-	Cadena inferior 13x20	ml	5,00	141.529	707.645	139.000	695.000
Mamposterias								
a-	Nivelación 030 (1-2-8)	m2	1,75	268.738	470.292	166.800	291.900
b-	Elevación 015 común (1-2-10) armada	m2	22,50	137.598	3.095.955	139.000	3.127.500
Revoques								
a-	Pared interior dos capas	M2	45,00	31.805	1.431.225	27.800	1.251.000
Contrapiso								
a-	Reparacion de contrapiso en areas intervenidas	m2	6,00	47.105	282.630	27.800	166.800
Piso								
a-	Reposicion de piso Calcareo idem al exietente en areas intervenidas	m2	6,00	123.336	740.016	69.500	417.000
Zócalo								
a-	Calcareo	ml	10,00	29.880	298.800	20.850	208.500
INSTALACION ELECTRICA								
a-	Boca de tomas simples	un	3,00	135.176	405.528	111.200	333.600
b-	Boca de luces	un	2,00	135.176	270.352	111.200	222.400
c-	Artefactos de iluminacion 2x40	un	2,00	124.541	249.082	152.900	305.800
d	Boca para Aire	un	1,00	506.199	506.199	375.300	375.300
e	Equipo de aire tipo Split 24 mil BTU	un	1,00	7.130.985	7.130.985	4.865.000	4.865.000
Pinturas								
a-	Latex Interior c/ enduido en pared nueva	m2	60,00	30.916	1.854.960	20.850	1.251.000
Limpieza								
a-	Limpieza periodica y retiro de escombros de las areas intervenidas	gl	1,00	2.008.728	2.008.728	695.000	695.000
NEONATOLOGIA								
Preliminares								
a-	Demolicion de mamposteria 0,15 para sector ampliado	m2	3,15	33.045	104.092	13.900	43.785
b-	Colocacion de dintel para conector nuevo	ml	2,00	155.676	311.352	90.350	180.700
c	Demolicion de ventana con posterior colocacion en sector ampliado	un	1,00	49.567	49.567	139.000	139.000
d	Demolicion de piso vinilico y piso calcareo con reparacion de contrapiso	m2	20,00	110.480	2.209.600	139.000	2.780.000
Cimentacion								
a-	Piedra bruta blanca (1:2:10) incluye excavacion y retiro de material	m3	3,35	731.444	2.450.337	417.000	1.396.950
Estructura de Ho.Ao. 1:2:4								
a-	Cadena inferior 13x20	ml	12,30	141.529	1.740.807	139.000	1.709.700
Mamposterias								
a-	Nivelación 030 (1-2-8)	m2	4,31	268.738	1.158.261	166.800	718.908
b-	Elevación 015 común (1-2-10) armada	m2	29,60	137.598	4.072.901	97.300	2.880.080
Revoques								
a-	Pared interior dos capas	M2	59,20	31.805	1.882.856	27.800	1.645.760
Contrapiso								
a-	Reparacion de Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) incluye carpeta de asiento para piso vinilico alto trafico	m2	8,00	47.105	376.840	41.700	333.600
Piso								
a-	Piso vinilico de alto trafico incluye previa carpeta base de asiento	m2	50,00	172.048	8.602.400	111.200	5.560.000
INSTALACION ELECTRICA								
a-	Boca de tomas especiales tipo chupo	un	2,00	200.873	401.748	152.900	305.800
b-	Boca de tomas simples	un	3,00	135.176	405.528	111.200	333.600

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral de Recursos Fisicos

c-	Boca de luces	un	2,00	135.176	270.352	111.200	222.400
d-	Artefactos de iluminacion 2x40	un	2,00	124.541	249.082	152.900	305.800
E-	Boca para Aire	un	1,00	506.199	506.199	375.300	375.300
f-	Equipo de aire tipo Split 24 mil BTU	un	1,00	7.130.985	7.130.985	4.865.000	4.865.000
Techo							
a-	Techo de tejas con tejuelas s/ maderamen de ybyrapayta incluye aislacion con membrana de 3mm c/ aluminio	m2	9,50	341.484	3.244.098	305.800	2.905.100
Desague pluvial							
a-	Canaleta moldurada Des 033 chapa No 26 y Bajada externa Des 033 chapa No 26	ml	6,75	126.550	854.213	69.500	469.125
Pinturas							
a-	Latex interior c/ enduido en pared nueva	m2	29,28	30.916	905.220	20.850	610.488
b-	Latex exterior en pared nueva	m2	29,93	14.176	424.288	16.680	499.232
b-	De techo:tejulelones y tirantes	m2	9,50	35.877	340.632	13.900	132.050
c-	Sintetico de canaleta moldurada y bajada	ml	6,75	15.013	101.338	25.020	168.885
Varios							
a-	Colocacion y provisiion de mamparas vidriadas para NURSERY Incluye puerta con cerraduras	m2	7,70	602.618	4.640.159	278.000	2.140.600
Limpieza							
a-	Limpieza periodica y retiro de escombros de las areas intervenidas	gl	1,00	2.008.728	2.008.728	695.000	695.000
TECHO DE ESPERA DE LABORATORIO							
Techo de polluretano							
a-	Techo de policarbonato reflectivo para acceso de laboratorio incluye estructura metalica de soportes y pilares de caños de hierro abulonados a piso exsitente	m2	36,50	401.746	14.663.729	347.500	12.683.750
Contrapiso para sector de Espera exterior							
a-	Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24)	m2	20,00	47.105	942.100	27.800	556.000
Piso para sector de Espera exterior							
a-	Alisada de cemento	m2	20,00	43.288	865.760	20.850	417.000
Limpieza							
a-	Limpieza periodica y retiro de escombros de las areas intervenidas	gl	1,00	2.008.728	2.008.728	695.000	695.000
AMPLIACION DE OFICINA PARA HIV							
Preliminares							
a-	Retiro y translado de compresor c/ recuperacion de material para posterior colocacion de aire de 36 mil BTU	un	1,00	1.004.364	1.004.364	1.390.000	1.390.000
Cimentacion							
a-	Piedra bruta blanca (1:2:10) incluye excavacion y retiro de material	m3	1,08	731.444	789.960	417.000	450.360
Estructura de Ho.Ao. 1:2:4							
a-	Cadena inferior 13x20	ml	4,00	141.529	566.116	139.000	556.000
b-	Losa rap con pendiente adecuada p/evitar acumulacion de agua con colocacion de boqueta de desague	m2	6,50	451.964	2.937.766	347.500	2.258.750
Mamposterías							
a-	Nivelación 030 (1-2-8)	m2	1,40	268.738	376.233	166.800	233.520
b-	Elevación 015 común (1-2-10) armada	m2	14,00	137.598	1.926.372	97.300	1.362.200
Revoques							
a-	Pared interior dos capas	M2	28,00	31.805	890.540	27.800	778.400
Contrapiso							
a-	Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24)	m2	5,50	47.105	259.078	41.700	229.350
Piso							
a-	Reposicion de piso Calcareo idem al exietente en areas intervenidas	m2	5,50	123.336	678.348	69.500	382.250
Zócalo							
a-	Calcareo	ml	8,00	29.880	239.040	20.850	166.800
Aislacion							
a-	Membrana c/ aluminio de 3mm	ml	6,75	70.305	474.559	55.600	375.300
INSTALACION ELECTRICA							
a-	Boca de tomas simples	un	2,00	135.176	270.352	111.200	222.400
b-	Boca de luces	un	1,00	135.176	135.176	111.200	111.200
c-	Artefactos de iluminacion 2x40	un	1,00	124.541	124.541	152.900	152.900
d	Boca para Aire	un	1,00	506.199	506.199	375.300	375.300
e	Equipo de aire tipo Split 12 mil BTU	un	1,00	4.419.202	4.419.202	3.197.000	3.197.000
Aberturas							

Denis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

	a-	Colocacion y provision de balancin incluye pintura	un	1,00	361.571	361.571	417.000	417.000
	b-	Colocacion y provision de Puerta recuperada incluye pintura y colocacion c/cerradura nueva	un	1,00	602.618	602.618	417.000	417.000
	Pinturas							
	a-	Latex interior y exterior pared nueva	m2	28,00	30.916	865.648	20.850	583.800
	Limpieza							
	a-	Limpieza periodica y retiro de escombros de las areas intervenidas	gl	1,00	2.008.728	2.008.728	695.000	695.000
REFUNCIONALIZACION DE SECTOR DE RAC								
	Preliminares							
	a-	Demolicion de puerta una hoja y posterior translado c/ colocacion incluye cerraduras nuevas y cerramiento de vano con mamposetria 0,15 incluye revoque ambas caras	un	3,00	502.182	1.506.546	695.000	2.085.000
	b-	Demolicion de mamposteria 0,15 para abertura a ser transladada c/ retiro de material	un	4,00	33.045	132.180	69.500	278.000
	INSTALACION ELECTRICA							
	a-	Boca de tomas simples	un	1,00	135.176	135.176	111.200	111.200
	b-	Boca de luces	un	1,00	135.176	135.176	111.200	111.200
	c-	Artefactos de iluminacion 1x40	un	1,00	124.541	124.541	90.350	90.350
	Revestido							
	a-	Azulejado de baño h:1,80 con guarda de terminacion	m2	12,00	131.823	1.581.876	90.350	1.084.200
	Instalacion Sanitaria de Baño							
	a-	Provision y colocacion de Inodoro incluye cañerias y accesorio completo para su buen funcionamiento	un	1,00	1.045.347	1.045.347	973.000	973.000
	b-	Provision y colocacion de lavatorio c/pedestal incluye griferia; cañerias y accesorio completo para su buen funcionamiento	un	1,00	1.285.586	1.285.586	973.000	973.000
	Contrapiso							
	a-	Reparacion de Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) en sector intervenido	m2	2,00	47.105	94.210	27.800	55.600
	Piso							
	a-	Reposicion de piso Calcareo idem al existente en areas intervenidas	m2	2,00	123.336	246.672	69.500	139.000
	Limpieza							
	a-	Limpieza periodica y retiro de escombros de las areas intervenidas	gl	1,00	2.008.728	2.008.728	695.000	695.000
TECHO DE ACCESO A INTERNADOS								
	Preliminares							
	a-	Demolicion total sin recuperacion de tejas	un	22,00	40.175	883.850	41.700	917.400
	Techo de poliuretano							
	a-	Colocacion de tejas previa colocacion de membrana c/ alumini de 3mm	m2	22,00	163.271	3.591.962	139.000	3.058.000
	Limpieza							
	a-	Limpieza periodica y retiro de escombros de las areas intervenidas	gl	1,00	2.008.728	2.008.728	695.000	695.000
				SUB TOTAL		**119.618.207**		**87.217.857**
				RESUMEN		**198.636.414**		**119.624.317**

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Fisicos

ANEXO A

LOTE 4: PARQUE SANITARIO - HOSPITAL DISTRITAL - CAAGUAZU

Item	Descripción de rubros	Unid.	Cant.	ING. RICARDO AREVALO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.		INGENET S.R.L.	
1	**Planta Alta**			Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
a	Pasamano metalica verjas con terminación, posa mano en madera moldurada (2 tramo)	Global	1,00	2.216.803	2.216.803	2.877.000	2.877.000	1.720.500	1.720.500	7.020.000	7.020.000
b	Cielorraso en Placa Yeso con estructura Alum.	m2	242,10	399.024	96.603.710	102.750	24.875.775	63.947	15.481.569	123.500	29.899.350
c	Piso cerámico alto tráfico PI 5,	m2	142,45	195.337	27.825.756	82.200	11.709.390	67.077	9.555.119	81.900	11.666.655
d	Zócalo cerámico	ml	47,00	33.119	1.556.593	19.180	901.460	34.151	1.605.097	13.000	611.000
e	Circuito para ventiladores de techo (bocas=10)	Unid.	2,00	1.052.981	2.105.962	102.750	205.500	185.999	371.998	975.000	1.950.000
f	Ventilador de techo con llave metalico	Unid.	9,00	820.217	7.381.953	548.000	4.932.000	265.049	2.385.441	455.000	4.095.000
g	Provisión y colocac. Artefacto flures. 2x40 embutida	Unid.	10,00	266.016	2.660.160	205.500	2.055.000	155.311	1.553.110	84.500	845.000
2	**Etructuras de Hormigón Armado**										
a	Losas (146,00 X 0,16); Vigas (20x40x 55,45)	m3	28,00	3.794.833	106.255.324	2.055.000	57.540.000	1.520.554	42.575.512	1.560.000	43.680.000
b	Escalera de Hormigon Armado (Una)	Global	1,00	6.397.858	6.397.858	4.110.000	4.110.000	3.999.005	3.999.005	11.050.000	11.050.000
3	**Mamposterias**										
a	Muro de elevación 0,15 lad. Comun	m2	88,00	136.555	12.016.840	82.200	7.233.600	48.453	4.263.864	78.000	6.864.000
4	**Revoques**										
a	De muro con hidrofugos 1 capa fieltrada	m2	176,00	49.990	8.798.240	21.920	3.857.920	16.804	2.957.504	19.500	3.432.000
b	De losa y vigas en 2 capas	m2	183,00	71.529	13.089.807	27.400	5.014.200	20.273	3.709.959	19.500	3.568.500
5	**Pinturas**										
a	Muro interior al látex previo tratamiento Base	m2	379,00	30.216	11.451.864	10.960	4.153.840	6.743	2.555.597	19.500	7.390.500
b	Losa (cielorraso) al látex	m2	182,60	24.674	4.505.472	13.700	2.501.620	7.443	1.359.092	20.800	3.798.080
3	**Planta Baja**										
a	Guarda obras perimetral (ancho 0,80) loseta h°	m2	65,00	92.326	6.001.190	82.200	5.343.000	40.594	2.638.610	65.000	4.225.000
b	Contrapiso de cascotes compactado	m2	65,00	68.943	4.481.295	20.550	1.335.750	21.089	1.370.785	28.600	1.859.000
d	limpieza periodica y final de obras	Global	1,00	6.650.948	6.650.948	1.370.000	1.370.000	706.334	706.334	1.040.000	1.040.000
			TOTAL		**319.999.775**		**140.016.055**		**98.809.095**		**142.994.085**

Ronis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
				Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
1	**HOSPITAL REGIONAL DE CAAZAPA**										
	Terminacion de S.S.H.H. de Internados										
	1-) Piso										
	a- Ceramico P15 (s.s.h.h.)	m2	18,35	110.368	2.025.253	72.000	1.321.200	75.600	1.387.260	87.278	1.601.551
	2-) Revestimiento										
	a- Azulejos blanco										
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	92,43	97.069	8.972.088	44.000	4.066.920	75.600	6.987.708	67.239	6.214.901
	3-) Artefactos sanitarios con colocación										
	a- Inodoro blanco c/ cistema alta y tapa plastica	un	4,00	510.971	2.043.884	240.000	960.000	504.000	2.016.000	360.575	1.442.300
	b- Lavatorio mediano blanco c/ pedestal y griferia	un	4,00	539.975	2.159.900	240.000	960.000	504.000	2.016.000	410.267	1.641.068
	c- Ducha electrica con brazo cromado con canilla lava pie	un	4,00	478.019	1.912.076	160.000	640.000	126.000	504.000	225.940	903.760
	d- Portarrollo	un	4,00	76.718	306.872	40.000	160.000	44.100	176.400	40.577	162.308
	e- Media jabonera	un	8,00	76.718	613.744	40.000	320.000	37.800	302.400	40.577	324.616
	f- Toallero	un	4,00	76.718	306.872	40.000	160.000	31.500	126.000	34.857	139.428
	g- Percha sencilla	un	4,00	76.718	306.872	40.000	160.000	31.500	126.000	33.427	133.708
	4-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 24	ml	204,42	78.941	16.137.119	48.000	9.812.160	56.700	11.590.614	64.350	13.154.427
	b- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	104,40	78.941	8.241.440	40.000	4.176.000	56.700	5.919.480	64.350	6.718.140
	c- Cañeria PVC 100 marron (se coloca doble caño de 100 mm)	ml	190,00	49.611	9.426.090	32.000	6.080.000	31.500	5.985.000	40.291	7.655.290
	d- Rejilla pluvial 40x40	un	29,00	236.559	6.860.211	160.000	4.640.000	226.800	6.577.200	252.703	7.328.387
	5-) Instalacion Electrica										
	a- Linea para aire acondicionado	un	31,00	375.586	11.643.166	192.000	5.952.000	315.000	9.765.000	290.791	9.014.521
	b- Cableado de ductos para ventilador de techo	un	35,00	93.896	3.286.360	96.000	3.360.000	81.900	2.866.500	70.428	2.464.980
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	4,00	105.847	423.388	72.000	288.000	107.100	428.400	94.371	377.484
	d- Llaves TM de 30 amp para aire acond	un	31,00	69.142	2.143.402	160.000	4.960.000	50.400	1.562.400	69.312	2.148.672
	e- Provision y colocacion de ventilador de techo de 56", de 7 velocidades c/llave metalica	un	35,00	546.306	19.120.710	320.000	11.200.000	504.000	17.640.000	399.890	13.996.150
	6-) Instalacion Contra Incendios										
	a- Carteles señalizadores de salida de emergencia y bioseguridad	un	10,00	375.586	3.755.860	144.000	1.440.000	630.000	6.300.000	244.173	2.441.730
	b- Artefactos de iluminacion de emergencia	un	10,00	221.937	2.219.370	168.000	1.680.000	151.200	1.512.000	216.645	2.166.450
	c- Extintores de 10 kg	un	10,00	734.099	7.340.990	480.000	4.800.000	378.000	3.780.000	328.900	3.289.000
	7-) Instalacion de Gases										
	Area de Internados										
	a- Boca para oxigeno	un	50,00	170.721	8.536.050	480.000	24.000.000	189.000	9.450.000	384.313	19.215.650
	b- Provision y colocacion de tuberias de cobre electrolitico	ml	221,00	213.252	47.128.692	100.000	22.100.000	100.800	22.276.800	123.695	27.336.595
	8-) Pinturas										
	a- Pared exterior al latex (Bloque antiguo)	m2	1000,00	8.873	8.873.000	10.400	10.400.000	12.600	12.600.000	14.238	14.238.000
	b- Pared interior al latex (s.s.h.h. internados) (color idem al existente)	m2	86,34	8.873	766.095	10.400	897.936	10.080	870.307	13.380	1.155.229
	c- Aberturas de madera al sintetico (Bloque internados) (color idem al existente)	m2	17,28	13.749	237.583	20.000	345.600	18.900	326.592	18.081	312.440
	d- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	308,82	9.500	2.933.790	12.000	3.705.840	10.080	3.112.906	10.696	3.303.139
2	**CENTRO DE SALUD DE AVAI**										
	Caseta de Basura										
	1-) Preparacion de obra										
	a- Replanteo y marcacion	m2	22,31	2.561	57.136	2.400	53.544	6.300	140.553	4.147	92.520
	2-) Movimiento de tierra										
	a- Relleno y compactacion	m3	4,46	110.968	494.917	64.000	285.440	37.800	168.588	44.330	197.712
	b- Excavacion cimiento	m3	5,50	42.680	234.740	20.000	110.000	37.800	207.900	33.176	182.468

Denis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	3-) Cimiento										
	a- Piedra bruta blanca con cal	m3	4,13	498.095	2.057.132	200.000	826.000	378.000	1.561.140	364.722	1.506.302
	4-) Mamposteria										
	a- Nivelacion 0,30 ladrillo comun	m2	5,43	184.871	1.003.850	88.000	477.840	151.200	821.016	149.852	813.696
	b- Elevacion 0,15 ladrillo comun	m2	11,20	91.978	1.030.154	56.000	627.200	81.900	917.280	73.400	822.080
	c- Elevacion 0,15 ladrillo laminado	m2	61,20	200.727	12.284.492	72.000	4.406.400	126.000	7.711.200	128.537	7.866.464
	d- Pilar de ladrillo laminado 0,30 X 0,30 cm	ml	6,00	109.354	656.124	48.000	288.000	100.800	604.800	116.059	696.354
	e- Envarillado de mamposteria c/2 varillas de 8 mm	ml	18,10	21.176	383.286	16.000	289.600	25.200	456.120	24.567	444.663
	5-) Estructura de H° A°										
	a- Encadenado inferior 13x30	ml	18,10	108.786	1.969.027	64.000	1.158.400	100.800	1.824.480	107.624	1.947.994
	6-) Aislacion										
	a- Horizontal "U" invertida (1-3)	ml	18,10	18.797	340.226	12.000	217.200	18.900	342.090	17.587	318.325
	b- De techo de tejas con membrana asfaltica terminacion de aluminio de 4 mm	m2	26,48	42.219	1.117.959	26.400	699.072	37.800	1.000.944	28.386	751.661
	7-) Techo										
	a- Techo de tejas con tejuelones prensados, maderamen tirantes de ybyrapyta 2"x6"	m2	26,48	238.248	6.308.807	176.000	4.660.480	252.000	6.672.960	266.474	7.056.232
	8-) Contrapiso										
	a- Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	19,73	37.409	738.080	10.400	205.192	18.900	372.897	33.305	657.108
	9-) Piso										
	a- Carpeta para piso ceramico	m2	19,73	26.112	515.190	11.600	228.868	18.900	372.897	33.584	662.612
	b- Ceramico tipo PI5	m2	19,73	110.368	2.177.561	72.000	1.420.560	81.900	1.615.887	87.278	1.721.995
	c- Alisada de cemento esp. 2 cm (guarda obra exterior)	m2	9,15	25.650	234.698	20.000	183.000	25.200	230.580	33.584	307.294
	10-) Zocalo										
	a- Ceramico tipo PI5	ml	4,45	18.260	81.257	28.000	124.600	18.900	84.105	18.187	80.932
	11-) Revoques										
	a- Pared interior una capa fratachado y filtrado	m2	43,52	32.270	1.404.390	24.000	1.044.480	25.200	1.096.704	25.897	1.127.037
	b- Pared base azulejos c/hidrofugo	m2	40,08	37.521	1.503.842	21.600	865.728	25.200	1.010.016	23.133	927.171
	12-) Revestimiento										
	a- Azulejos blanco										
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	40,08	97.069	3.890.526	44.000	1.763.520	81.900	3.282.552	67.239	2.694.939
	13-) Aberturas chapa doblada (incluye cerradura y coloc.)										
	a- Puerta de abrir de 0,80x2,10 (incluye marco de 0,15)	m2	2,00	1.239.808	2.479.616	240.000	480.000	1.071.000	2.142.000	996.234	1.992.468
	14-) Instalacion agua corriente										
	a- Instalacion agua fria en pileta c/llave de paso de 1/2"	un	1,00	358.513	358.513	760.000	760.000	315.000	315.000	191.692	191.692
	b- Acometida caño PVC de 3/4"	ml	30,00	38.412	1.152.360	20.000	600.000	22.680	680.400	18.853	565.590
	15-) Desague Cloacal										
	a- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de pileta 1 bacha	un	1,00	243.277	243.277	240.000	240.000	315.000	315.000	233.864	233.864
	b- Cañeria PVC 100 mm externo blanco	ml	6,00	39.330	235.980	32.000	192.000	37.800	226.800	22.779	136.674
	c- Camara de inspección 40x40	un	1,00	318.901	318.901	192.000	192.000	252.000	252.000	326.176	326.176
	16-) Artefactos sanitarios con colocación										
	a- Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable con canilla cromada pico manguera, sobre base de mamposteria revestido de azulejos	un	1,00	1.170.446	1.170.446	1.200.000	1.200.000	756.000	756.000	562.229	562.229
	17-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 26	ml	4,85	78.941	382.864	40.000	194.000	63.000	305.550	64.350	312.098
	b- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	3,20	78.941	252.611	32.000	102.400	63.000	201.600	64.350	205.920
	c- Cañeria PVC 100 pluvial	ml	12,00	29.600	355.200	32.000	384.000	37.800	453.600	21.206	254.472
	d- Rejilla pluvial 30x30	un	1,00	236.559	236.559	160.000	160.000	226.800	226.800	238.024	238.024

Dennis Mernes
Coordinador
Direccion Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	18-) Instalacion Electrica										
	a- Circuito de luces	un	3,00	93.896	281.688	480.000	1.440.000	94.500	283.500	95.183	285.549
	b- Circuito de tomas	un	1,00	93.896	93.896	480.000	480.000	94.500	94.500	95.183	95.183
	c- Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 1x40w	un	3,00	76.824	230.472	64.000	192.000	81.900	245.700	81.501	244.503
	d- Tablero seccional con llaves TM	un	1,00	1.229.189	1.229.189	1.200.000	1.200.000	630.000	630.000	923.541	923.541
	e- Linea trifasica desde TP al TS-ST/6	ml	15,00	75.339	1.130.085	400.000	6.000.000	37.800	567.000	319.963	4.799.445
	19-) Pinturas										
	a- Pared ladrillo laminado a la silicona previa limpieza	m2	61,20	18.801	1.150.621	12.000	734.400	12.600	771.120	13.060	799.272
	b- Pared interior al latex	m2	43,52	8.873	386.153	10.400	452.608	12.600	548.352	13.380	582.298
	c- Aberturas metalicas al sintetico	m2	6,72	13.749	92.393	20.000	134.400	22.680	152.410	21.756	146.200
	d- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	8,05	9.500	76.475	12.000	96.600	12.600	101.430	10.696	86.103
	e- De techo de tejas y maderamen al barniz	m2	26,48	21.114	559.099	20.000	529.600	15.120	400.378	18.081	478.785
	20-) Varios										
	a- Rejilla rebatible metalica de 1,25x2,20 con sujecion a la mamposteria, sobreelevado a 20 cm del piso, para apoyo de las bolsas	un	1,00	1.707.207	1.707.207	760.000	760.000	756.000	756.000	778.635	778.635
	b- Limpieza periodica y final de obra	gl	1,00	1.707.207	1.707.207	1.600.000	1.600.000	945.000	945.000	414.700	414.700
3	**CENTRO DE SALUD DE BUENA VISTA**										
	1-) Instalacion Electrica										
	a- Boca de luces	un	20,00	93.896	1.877.920	57.600	1.152.000	100.800	2.016.000	95.183	1.903.660
	b- Boca de tomas	un	20,00	93.896	1.877.920	57.600	1.152.000	100.800	2.016.000	95.183	1.903.660
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	15,00	105.847	1.587.705	72.000	1.080.000	126.000	1.890.000	94.371	1.415.565
	d- Artefactos fluorescentes 3x40w	un	15,00	122.919	1.843.785	128.000	1.920.000	189.000	2.835.000	160.151	2.402.265
4	**HOSPITAL DISTRITAL DE SAN JUAN NEPOMUCENO**										
	Terminacion de S.S.H.H. de Internados										
	1-) Piso										
	a- Ceramico PI5 (s.s.h.h.)	m2	27,14	110.368	2.995.388	72.000	1.954.080	75.600	2.051.784	87.278	2.368.725
	2-) Revestimiento										
	a- Azulejos blanco										
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	126,36	97.069	12.265.639	44.000	5.559.840	75.600	9.552.816	67.239	8.496.320
	3-) Artefactos sanitarios con colocación										
	a- Inodoro blanco c/ cisterna alta y tapa plastica	un	6,00	510.971	3.065.826	240.000	1.440.000	504.000	3.024.000	360.575	2.163.450
	b- Lavatorio mediano blanco c/ pedestal y griferia	un	6,00	539.975	3.239.850	240.000	1.440.000	504.000	3.024.000	410.267	2.461.602
	c- Ducha electrica con brazo cromado con canilla lava pie	un	6,00	478.018	2.868.108	80.000	480.000	126.000	756.000	225.940	1.355.640
	d- Portarrollo	un	6,00	76.718	460.308	40.000	240.000	44.100	264.600	40.577	243.462
	e- Media jabonera	un	12,00	76.718	920.616	40.000	480.000	37.800	453.600	40.577	486.924
	f- Toallero	un	6,00	76.718	460.308	40.000	240.000	31.500	189.000	34.857	209.142
	g- Percha sencilla	un	6,00	76.718	460.308	40.000	240.000	31.500	189.000	33.427	200.562
	4-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa Nº 24	ml	57,90	78.941	4.570.684	40.000	2.316.000	56.700	3.282.930	64.350	3.725.865
	b- Bajada externa Des 40 chapa Nº 26	ml	25,60	78.941	2.020.890	32.000	819.200	56.700	1.451.520	64.350	1.647.360
	c- Cambio de canaletas en mal estado	ml	96,42	78.941	7.611.491	44.000	4.242.480	56.700	5.467.014	64.350	6.204.627
	d- Cañeria PVC 100 marron (se coloca doble caño de 100 mm)	ml	81,90	49.611	4.063.141	64.000	5.241.600	37.800	3.095.820	40.291	3.299.833
	e- Rejilla pluvial 40x40	un	8,00	236.559	1.892.472	176.000	1.408.000	226.800	1.814.400	252.703	2.021.624
	5-) Instalacion Electrica										
	a- Linea para aire acondicionado	un	12,00	375.586	4.507.032	192.000	2.304.000	315.000	3.780.000	290.791	3.489.492
	b- Cableado de ductos para ventilador de techo	un	12,00	93.896	1.126.752	96.000	1.152.000	88.200	1.058.400	70.428	845.136
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	12,00	105.847	1.270.164	72.000	864.000	81.900	982.800	94.371	1.132.452
	d- Llaves TM de 30 amp para aire acond	un	12,00	69.142	829.704	160.000	1.920.000	50.400	604.800	69.312	831.744
	e- Provision y colocacion de ventilador de techo de 56", de 7 velocidades c/llave metalica	un	12,00	546.306	6.555.672	320.000	3.840.000	504.000	6.048.000	399.890	4.798.680

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	6-) Instalacion de Gases										
	Area de Internados										
	a- Boca para oxigeno	un	22,00	170.721	3.755.862	480.000	10.560.000	189.000	4.158.000	384.313	8.454.886
	b- Provision y colocacion de tuberias de cobre electrolitico	ml	120,00	213.252	25.590.240	100.000	12.000.000	100.800	12.096.000	123.695	14.843.400
	7-) Pinturas										
	a- Pared interior al latex (color idem al existente)	m2	109,02	8.873	967.334	10.400	1.133.808	10.080	1.098.922	13.380	1.458.688
	b- Aberturas de madera al sintetico (color idem al existente)	m2	43,56	13.749	598.906	20.000	871.200	190.260	8.287.726	18.081	787.608
	c- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	401,36	9.500	3.812.920	12.000	4.816.320	10.080	4.045.709	10.696	4.292.947
	d- De techo de tejas y maderamen al barniz (caseta de basura)	m2	26,78	21.114	565.433	20.000	535.600	12.600	337.428	18.081	484.209
5	**HOSPITAL DISTRITAL DE YUTY**										
	Terminacion de S.S.H.H. de Internados										
	1-) Piso										
	a- Ceramico PI5 (s.s.h.h.)	m2	27,14	110.368	2.995.388	72.000	1.954.080	81.900	2.222.766	87.278	2.368.725
	2-) Revestimiento										
	a- Azulejos blanco										
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	126,36	97.069	12.265.639	44.000	5.559.840	75.600	9.552.816	67.239	8.496.320
	3-) Artefactos sanitarios con colocación										
	a- Inodoro blanco c/ cisterna alta y tapa plastica	un	6,00	510.971	3.065.826	240.000	1.440.000	504.000	3.024.000	360.575	2.163.450
	b- Lavatorio mediano blanco c/ pedestal y griferia	un	6,00	539.975	3.239.850	240.000	1.440.000	504.000	3.024.000	410.267	2.461.602
	c- Ducha electrica con brazo cromado con canilla lava pie	un	6,00	478.018	2.868.108	160.000	960.000	126.000	756.000	225.940	1.355.640
	d- Portarrollo	un	6,00	76.718	460.308	40.000	240.000	44.100	264.600	40.577	243.462
	e- Media jabonera	un	12,00	76.718	920.616	40.000	480.000	37.800	453.600	40.577	486.924
	f- Toallero	un	6,00	76.718	460.308	40.000	240.000	31.500	189.000	34.857	209.142
	g- Percha sencilla	un	6,00	76.718	460.308	40.000	240.000	31.500	189.000	33.427	200.562
	4-) Piso y Contrapiso										
	a- Contrapiso de cascotes compactado	m2	50,43	37.409	1.886.536	10.400	524.472	18.900	953.127	33.305	1.679.571
	b- Piso baldoson de H° 40x40 (patio tendedero)	m2	50,43	95.262	4.804.063	44.000	2.218.920	63.000	3.177.090	72.896	3.676.145
	5-) Aberturas metalicas chapa doblada										
	a- Puerta de 0,80x2,10	un	2,00	785.315	1.570.630	440.000	880.000	1.071.000	2.142.000	996.234	1.992.468
	6-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 24	ml	62,12	78.941	4.903.815	48.000	2.981.760	56.700	3.522.204	64.350	3.997.422
	b- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	33,60	78.941	2.652.418	40.000	1.344.000	56.700	1.905.120	64.350	2.162.160
	c- Cambio de canaletas y bajadas en mal estado	ml	34,17	78.941	2.697.414	44.000	1.503.480	56.700	1.937.439	64.350	2.198.840
	d- Cañeria PVC 100 marron (se coloca doble caño de 100 mm)	ml	104,00	49.611	5.159.544	64.000	6.656.000	31.500	3.276.000	40.291	4.190.264
	e- Rejilla pluvial 40x40	un	10,00	236.559	2.365.590	176.000	1.760.000	226.800	2.268.000	252.703	2.527.030
	7-) Instalacion Electrica										
	a- Linea para aire acondicionado	un	11,00	375.586	4.131.446	192.000	2.112.000	315.000	3.465.000	290.791	3.198.701
	b- Cableado de ductos para ventilador de techo	un	12,00	93.896	1.126.752	96.000	1.152.000	88.200	1.058.400	70.428	845.136
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	6,00	105.847	635.082	72.000	432.000	107.100	642.600	94.371	566.226
	d- Llaves TM de 30 amp para aire acond	un	11,00	69.142	760.562	160.000	1.760.000	50.400	554.400	69.312	762.432
	e- Provision y colocacion de ventilador de techo de 56", de 7 velocidades c/llave metalica	un	12,00	546.306	6.555.672	320.000	3.840.000	504.000	6.048.000	399.890	4.798.680
	8-) Instalacion de Gases										
	Area de Internados										
	a- Boca para oxigeno	un	20,00	170.721	3.414.420	480.000	9.600.000	189.000	3.780.000	384.313	7.686.260
	b- Provision y colocacion de tuberias de cobre electrolitico	ml	102,62	213.252	21.883.920	100.000	10.262.000	75.600	7.758.072	123.695	12.693.581
	9-) Pinturas										
	a- Pared interior al latex (color idem al existente)	m2	109,02	8.873	967.334	10.400	1.133.808	12.600	1.373.652	13.380	1.458.688
	b- Aberturas de madera al sintetico Bloque ampliado (color idem al existente)	m2	43,56	13.749	598.906	20.000	871.200	18.900	823.284	18.081	787.608

Ennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	c- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	206,75	9.500	1.964.125	12.000	2.481.000	10.080	2.084.040	10.696	2.211.398
6	**CENTRO DE SALUD DE MOISES BERTONI**										
	Caseta de Basura										
	1-) Preparacion de obra										
	a- Replanteo y marcacion	m2	22,31	2.561	57.136	2.400	53.544	6.300	140.553	4.147	92.520
	2-) Movimiento de tierra										
	a- Relleno y compactacion	m3	4,46	110.968	494.917	24.000	107.040	37.800	168.588	44.330	197.712
	b- Excavacion cimiento	m3	5,50	42.680	234.740	184.000	1.012.000	37.800	207.900	44.330	243.815
	3-) Cimiento										
	a- Piedra bruta blanca con cal	m3	4,13	498.095	2.057.132	184.000	759.920	378.000	1.561.140	364.722	1.506.302
	4-) Mamposteria										
	a- Nivelacion 0,30 ladrillo comun	m2	5,43	184.871	1.003.850	88.000	477.840	138.600	752.598	149.852	813.696
	b- Elevacion 0,15 ladrillo comun	m2	11,20	91.978	1.030.154	70.000	784.000	81.900	917.280	73.400	822.080
	c- Elevacion 0,15 ladrillo laminado	m2	61,20	200.727	12.284.492	90.000	5.508.000	126.000	7.711.200	128.537	7.866.464
	d- Pilar de ladrillo laminado 0,30 X 0,30 cm	ml	6,00	109.354	656.124	48.000	288.000	126.000	756.000	116.059	696.354
	e- Envarillado de mamposteria c/2 varillas de 8 mm	ml	18,10	21.176	383.286	12.000	217.200	25.200	456.120	24.567	444.663
	5-) Estructura de H° A°										
	a- Encadenado inferior 13x30	ml	18,10	108.786	1.969.027	64.000	1.158.400	107.100	1.938.510	24.567	444.663
	6-) Aislacion										
	a- Horizontal "U" invertida (1-3)	ml	18,10	18.797	340.226	8.000	144.800	25.200	456.120	17.587	318.325
	b- De techo de tejas con membrana asfaltica terminacion de aluminio de 4 mm	m2	26,48	42.219	1.117.959	26.400	699.072	37.800	1.000.944	28.386	751.661
	7-) Techo										
	a- Techo de tejas con tejuelones prensados, maderamen tirantes de ybyrapyta 2"x6"	m2	26,48	238.248	6.308.807	176.000	4.660.480	252.000	6.672.960	266.474	7.056.232
	8-) Contrapiso										
	a- Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	19,73	37.409	738.080	10.400	205.192	18.900	372.897	33.305	657.108
	9-) Piso										
	a- Carpeta para piso ceramico	m2	19,73	26.112	515.190	11.600	228.868	18.900	372.897	33.584	662.612
	b- Ceramico tipo PI5	m2	19,73	110.368	2.177.561	72.000	1.420.560	81.900	1.615.887	87.278	1.721.995
	c- Alisada de cemento esp. 2 cm (guarda obra exterior)	m2	9,15	25.650	234.698	20.000	183.000	37.800	345.870	33.584	307.294
	10-) Zocalo										
	a- Ceramico tipo PI5	ml	4,45	18.260	81.257	72.000	320.400	18.900	84.105	18.187	80.932
	11-) Revoques										
	a- Pared interior una capa fratachado y filtrado	m2	43,52	32.270	1.404.390	20.000	870.400	25.200	1.096.704	13.380	582.298
	b- Pared base azulejos c/hidrofugo	m2	40,08	37.521	1.503.842	20.000	801.600	22.680	909.014	23.133	927.171
	12-) Revestimiento										
	a- Azulejos blanco										
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	40,08	97.069	3.890.526	44.000	1.763.520	81.900	3.282.552	67.239	2.694.939
	13-) Aberturas chapa doblada (incluye cerradura y coloc.)										
	a- Puerta de abrir de 0,80x2,10 (incluye marco de 0,15)	m2	2,00	785.315	1.570.630	440.000	880.000	1.071.000	2.142.000	996.234	1.992.468
	14-) Instalacion agua corriente										
	a- Instalacion agua fria en pileta c/llave de paso de 1/2"	un	1,00	358.513	358.513	760.000	760.000	252.000	252.000	191.692	191.692
	b- Acometida caño PVC de 3/4"	ml	30,00	38.412	1.152.360	32.000	960.000	22.680	680.400	18.853	565.590
	15-) Desague Cloacal										
	a- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de pileta 1 bacha	un	1,00	243.277	243.277	760.000	760.000	315.000	315.000	233.864	233.864
	b- Cañeria PVC 100 mm externo blanco	ml	6,00	39.330	235.980	32.000	192.000	37.800	226.800	22.779	136.674
	c- Camara de inspección 40x40	un	1,00	318.901	318.901	176.000	176.000	252.000	252.000	326.176	326.176
	16-) Artefactos sanitarios con colocación										

Ing. Denis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	a- Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable con canilla cromada pico manguera, sobre base de mamposteria revestido de azulejos	un	1,00	1.170.446	1.170.446	1.200.000	1.200.000	756.000	756.000	562.229	562.229
	17-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 26	ml	4,85	78.941	382.864	40.000	194.000	63.000	305.550	64.350	312.098
	b- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	3,20	78.941	252.611	32.000	102.400	63.000	201.600	64.350	205.920
	c- Cañeria PVC 100 pluvial	ml	12,00	29.600	355.200	32.000	384.000	37.800	453.600	21.206	254.472
	d- Rejilla pluvial 30x30	un	1,00	236.559	236.559	176.000	176.000	226.800	226.800	238.024	238.024
	18-) Instalacion Electrica										
	a- Circuito de luces	un	3,00	93.896	281.688	480.000	1.440.000	88.200	264.600	95.183	285.549
	b- Circuito de tomas	un	1,00	93.896	93.896	480.000	480.000	88.200	88.200	95.183	95.183
	c- Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 1x40w	un	3,00	76.824	230.472	64.000	192.000	75.600	226.800	81.501	244.503
	d- Tablero seccional con llaves TM	un	1,00	1.229.189	1.229.189	1.200.000	1.200.000	630.000	630.000	923.541	923.541
	e- Linea trifasica desde TP al TS-ST/6	ml	15,00	75.339	1.130.085	280.000	4.200.000	37.800	567.000	319.963	4.799.445
	19-) Pinturas										
	a- Pared ladrillo laminado a la silicona previa limpieza	m2	61,20	18.801	1.150.621	12.000	734.400	12.600	771.120	13.060	799.272
	b- Pared interior al latex	m2	43,52	8.873	386.153	10.400	452.608	12.600	548.352	13.380	582.298
	c- Aberturas metalicas al sintetico	m2	6,72	13.749	92.393	20.000	134.400	22.680	152.410	21.756	146.200
	d- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	8,05	9.500	76.475	12.000	96.600	12.600	101.430	10.696	86.103
	e- De techo de tejas y maderamen al barniz	m2	26,48	21.114	559.099	20.000	529.600	15.120	400.378	18.081	478.785
	20-) Varios										
	a- Rejilla rebatible metalica de 1,25x2,20 con sujecion a la mamposteria, sobreelevado a 20 cm del piso, para apoyo de las bolsas	un	1,00	1.707.207	1.707.207	760.000	760.000	756.000	756.000	778.635	778.635
	b- Limpieza periodica y final de obra	gl	1,00	1.707.207	1.707.207	800.000	800.000	945.000	945.000	414.700	414.700
	Reparaciones varias										
	1-) Instalacion Electrica										
	a- Reacondicionamiento gral. de la instalacion electrica: luces: 20 un; tomas: 20 un; Tablero gral. nuevo con llaves TM tipo europeo	gl	1,00	1.877.928	1.877.928	6.000.000	6.000.000	2.520.000	2.520.000	1.858.332	1.858.332
	b- Linea para ducha electrica	un	1,00	375.586	375.586	960.000	960.000	126.000	126.000	290.791	290.791
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	10,00	105.847	1.058.470	72.000	720.000	113.400	1.134.000	94.371	943.710
	d- Artefactos fluorescentes 1x40w	un	5,00	76.824	384.120	64.000	320.000	75.600	378.000	81.501	407.505
	2-) Demolicion										
	a- De contrapiso (galeria y s.s.h.h.)	m2	80,37	13.658	1.097.693	10.400	835.848	12.600	1.012.662	8.639	694.316
	b- De piso (galeria y s.s.h.h.)	m2	80,37	13.658	1.097.693	5.600	450.072	12.600	1.012.662	8.639	694.316
	c- De azulejos										
	3-) Contrapiso										
	a- Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	80,37	37.409	3.006.561	10.400	835.848	18.900	1.518.993	33.305	2.676.723
	4-) Piso										
	a- Carpeta para piso ceramico	m2	80,37	26.112	2.098.621	11.600	932.292	18.900	1.518.993	33.584	2.699.146
	b- Ceramico tipo PI5	m2	80,37	110.368	8.870.276	72.000	5.786.640	75.600	6.075.972	87.278	7.014.533
	c- Piso baldoson de H° 40x40 (acceso)	m2	9,96	95.262	948.810	44.000	438.240	63.000	627.480	72.896	726.044
	5-) Revestimiento										
	a- Azulejos blanco										
	a1- azulejos blanco h=2,10 (s.s.h.h.)	m2	17,18	97.069	1.667.645	44.000	755.920	75.600	1.298.808	67.239	1.155.166
	a2- azulejos blanco h=1,50 (pasillos y consultorios)	m2	205,27	97.069	19.925.354	44.000	9.031.880	75.600	15.518.412	67.239	13.802.150
	6-) Instalacion agua corriente										
	a- Instalación de agua fria en baño con inodoro con cisterna alta, lavatorio con pedestal, y ducha electrica con canilla lava pie, con llave de paso de 1/2"	un	1,00	1.451.126	1.451.126	480.000	480.000	630.000	630.000	530.223	530.223

Luis Mernes
Coordinador
Direccion Gral. de Recursos Fisicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	7-) Desague Cloacal										
	a- Instalación completa hasta el primer registro de inodoro c/cisterna alta, lavatorio y ducha	un	1,00	1.451.126	1.451.126	480.000	480.000	630.000	630.000	472.365	472.365
	8-) Artefactos sanitarios con colocación										
	a- Inodoro blanco c/ cisterna alta y tapa plastica	un	1,00	510.971	510.971	240.000	240.000	504.000	504.000	360.575	360.575
	b- Lavatorio mediano blanco c/ pedestal y griferia	un	1,00	539.975	539.975	240.000	240.000	504.000	504.000	410.267	410.267
	c- Ducha electrica con brazo cromado con canilla lava pie	un	1,00	478.018	478.018	160.000	160.000	126.000	126.000	225.940	225.940
	d- Portarrollo	un	1,00	76.718	76.718	40.000	40.000	44.100	44.100	40.577	40.577
	e- Media jabonera	un	2,00	76.718	153.436	40.000	80.000	37.800	75.600	40.577	81.154
	f- Toallero	un	1,00	76.718	76.718	40.000	40.000	31.500	31.500	34.857	34.857
	g- Percha sencilla	un	1,00	76.718	76.718	40.000	40.000	31.500	31.500	33.427	33.427
	9-) Trabajos de aislacion										
	a- Demolicion de revoque (h=1,50)	m2	205,27	15.365	3.153.974	5.600	1.149.512	6.300	1.293.201	8.639	1.773.328
	b- Aislacion con pintura cementicia impermeabilizante por cristalizacion	m2	205,27	63.471	13.028.692	28.000	5.747.560	25.200	5.172.804	35.035	7.191.634
	c- Revoque base de azulejos con hidrofugo	m2	205,27	37.521	7.701.936	20.000	4.105.400	25.200	5.172.804	23.133	4.748.511
	10-) Pinturas										
	a- Pared interior al latex (color idem al existente)	m2	100,00	8.873	887.300	10.400	1.040.000	12.600	1.260.000	13.380	1.338.000
	11-) Varios										
	a- Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1,00	1.707.207	1.707.207	800.000	800.000	1.260.000	1.260.000	414.700	414.700
7	**CENTRO DE SALUD DE HIGINIO MORINIGO**										
	1-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 24	ml	26,45	78.941	2.087.989	40.000	1.058.000	63.000	1.666.350	64.350	1.702.058
	b- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	16,00	78.941	1.263.056	32.000	512.000	63.000	1.008.000	64.350	1.029.600
	c- Cañeria PVC 100 marron (se coloca doble caño de 100 mm)	ml	52,30	49.611	2.594.655	64.000	3.347.200	37.800	1.976.940	40.291	2.107.219
	d- Rejilla pluvial 40x40	un	5,00	236.559	1.182.795	176.000	880.000	226.800	1.134.000	252.703	1.263.515
	2-) Instalacion Electrica										
	a- Linea para aire acondicionado	un	2,00	375.586	751.172	192.000	384.000	340.200	680.400	290.791	581.582
	b- Cableado de ductos para ventilador de techo	un	2,00	93.896	187.792	96.000	192.000	88.200	176.400	70.428	140.856
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	5,00	105.847	529.235	72.000	360.000	107.100	535.500	94.371	471.855
	d- Llaves TM de 30 amp para aire acond	un	2,00	69.142	138.284	160.000	320.000	56.700	113.400	69.312	138.624
	e- Provision y colocacion de ventilador de techo de 56", de 7 velocidades c/llave metalica	un	2,00	546.306	1.092.612	320.000	640.000	567.000	1.134.000	399.890	799.780
	3-) Pinturas										
	a- Pared interior al latex (Bloque antiguo)	m2	420,00	8.873	3.726.660	10.400	4.368.000	12.600	5.292.000	13.380	5.619.600
	b- Aberturas de madera al sintetico (Bloque antiguo)	m2	46,20	13.749	635.204	20.000	924.000	22.680	1.047.816	18.081	835.342
	c- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	42,45	9.500	403.275	32.000	1.358.400	12.600	534.870	10.696	454.045
8	**CENTRO DE SALUD DE TAVAI**										
	1-) Trabajos exteriores										
	a- Cerco perimetral de tejido de alambre con postes de hormigon alt. 1,80 m	ml	240,00	111.067	26.656.080	96.000	23.040.000	126.000	30.240.000	74.074	17.777.760
	b- Piso de H° A° esp= 12 cm con varillas de 8 mm, cada 20 cm con aditivo endurecedor, color natural y terminacion helicoptero para entrada de ambulancia	m2	150,00	147.564	22.134.600	96.000	14.400.000	151.200	22.680.000	192.382	28.857.300
	c- Porton de caño doble hoja en acceso vehicular, incluye pintura sintetica	m2	8,00	375.487	3.003.896	280.000	2.240.000	378.000	3.024.000	573.736	4.589.888
	d- Porton de caño doble hoja en acceso peatonal, incluye pintura sintetica	m2	1,50	375.487	563.231	280.000	420.000	504.000	756.000	573.736	860.604
	e- Piso de baldoson de H° (en vereda)	m2	100,00	95.262	9.526.200	44.000	4.400.000	69.300	6.930.000	72.896	7.289.600
	2-) Instalacion Electrica										
	a- Linea para aire acondicionado	un	4,00	375.586	1.502.344	192.000	768.000	340.200	1.360.800	290.791	1.163.164

Ernesto Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Fisicos

ANEXO A

LOTE 5: TERMINACION DE OBRAS - VI REGION SANITARIA CAAZAPA

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	ING. RICARDO AREVALO		ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
	b- Cableado de ductos para ventilador de techo	un	5.00	93,896	469,480	96,000	480,000	88,200	441,000	70,428	352,140
	c- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	5.00	105,847	529,235	72,000	360,000	81,900	409,500	94,371	471,855
	d- Llaves TM de 30 amp para aire acond	un	4.00	69,142	276,568	160,000	640,000	63,000	252,000	69,312	277,248
	e- Provision y colocacion de ventilador de techo de 56", de 7 velocidades c/llave metalica	un	5.00	546,306	2,731,530	320,000	1,600,000	56,700	283,500	399,890	1,999,450
	3-) Desague Pluvial										
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa Nº 24	ml	78.45	78,941	6,192,921	40,000	3,138,000	63,000	4,942,350	64,350	5,048,258
	b- Bajada externa Des 40 chapa Nº 26	ml	31.20	78,941	2,462,959	32,000	998,400	63,000	1,965,600	64,350	2,007,720
	c- Cañeria PVC 100 marron (se coloca doble caño de 100 mm)	ml	80.00	49,611	3,968,880	64,000	5,120,000	37,800	3,024,000	40,291	3,223,280
	d- Rejilla pluvial 40x40	un	9.00	236,559	2,129,031	176,000	1,584,000	252,000	2,268,000	252,703	2,274,327
	4-) Pinturas										
	a- Pared exterior al latex (muralla)	m2	90.00	8,873	798,570	10,400	936,000	15,120	1,360,800	14,238	1,281,420
	c- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	109.65	9,500	1,041,675	12,000	1,315,800	12,600	1,381,590	10,696	1,172,816
	TOTAL				**656,199,857**		**458,074,332**		**518,564,481**		**541,708,317**

Dennis Mernes
Coordinador
Direc. Gral. de Recursos Físicos

ANEXO B

EVALUACION DE LA OFERTA - POSTCALIFICACION
LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

CRITERIOS	YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	INGENET S.R.L.	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO
EXPERIENCIA ESPECIFICA EN CONSTRUCCIÓN			
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similar a la obra propuesta. La similitud debe basarse en: **Lote 2:** construcciones de obras civiles de 350 m2 o mas en edificaciones. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la Republica del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
3.2. Contar con experiencia minima en el periodo establecido mas arriba en las siguientes actividades claves: - Lote 2: 150 m3 de hormigon elaborado estructural en edificaciones, acumulados hasta en dos (2) contratos. Revestimiento de azulejos: 350 m2 acumulados hasta en dos (2) contratos.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL			
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar el cargo clave que es: i) Un ingeniero Civil con al menos 3 años de experiencia efectiva en Obras Civiles de naturaleza y complejidad similar al presente, propuesto para el cargo de Residente. La experiencia se contabilizara a partir del año de emisión del título de ingeniero.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS			
6.1. Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos necesarios: a) 1 (uno) Generador Electrico 15 Kva. trifasico, motor diesel de 220/380 V 50 Hz; b) 1 (una) Motobomba; c) 1 (una) Hormigonera de 350 lts. d) 2 (dos) Camiones de Cargas con capacidad mínima de 10 Tn.; Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentado por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. Deberán presentarse adjunto los catálogos o detalles, donde conste la descripción de los equipos requeridos, con fotografías de los mismos.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
PLAN DE TRABAJO			
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO			
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE	NO PRESENTO	CUMPLE
	CUMPLE	**NO CUMPLE**	**CUMPLE**

Luis Ibarnes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO B

EVALUACION DE LA OFERTA - POSTCALIFICACION
LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

CRITERIOS	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	ING. PEDRO TORRES AMARILLA
EXPERIENCIA ESPECIFICA EN CONSTRUCCIÓN			
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similar a la obra propuesta. La similitud debe basarse en: **Lote 1:** construcciones de obras civiles de 350 m2 o mas en edificaciones. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la Republica del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
3.2. Contar con experiencia minima en el periodo establecido mas arriba en las siguientes actividades claves: - **Lote 1:** 150 m3 de hormigon elaborado estructural en edificaciones, acumulados hasta en dos (2) contratos. Revestimiento de azulejos: 350 m2 acumulados hasta en dos (2) contratos.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL			
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar el cargo clave que es: i) Un Ingeniero Civil con al menos 3 años de experiencia efectiva en Obras Civiles de naturaleza y complejidad similar al presente, propuesto para el cargo de Residente. La experiencia se contabilizara a partir del año de emisión del titulo de ingeniero.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS			
6.1. Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos necesarios: a) 1 (uno) Generador Electrico 15 Kva. trifasico, motor diesel de 220/380 V 50 Hz; b) 1 (una) Motobomba; c) 1 (una) Hormigonera de 350 lts. d) 2 (dos) Camiones de Cargas con capacidad mínima de 10 Tn.; Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentado por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. Deberán presentarse adjunto los catálogos o detalles, donde conste la descripción de los equipos requeridos, con fotografías de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PLAN DE TRABAJO			
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO			
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	**NO CUMPLE**	**CUMPLE**

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO B

EVALUACION DE LA OFERTA - POSTCALIFICACION
LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

CRITERIOS	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	ING. RICARDO AREVALO
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN		
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similar a la obra propuesta. Lote 3: construcciones o obras civiles de 200 m2 o mas en edificaciones. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la Republica del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE	CUMPLE
3.2. Contar con experiencia mínima en el periodo establecido mas arriba en las siguientes actividades claves: - Lote 3: 100 m3 de hormigon elaborado estructural en edificaciones, acumulados hasta en dos (2) contratos.	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar el cargo clave que es: i) Un Ingeniero Civil con al menos 3 años de experiencia efectiva en Obras Civiles de naturaleza y complejidad similar al presente, propuesto para el cargo de Residente. La experiencia se contabilizara a partir del año de emisión del título de ingeniero.	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS		
6.1. Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos necesarios: a) 1 (uno) Generador Electrico 15 Kva. trifasico, motor diesel de 220/380 V 50 Hz; b) 1 (una) Motobomba; c) 1 (una) Hormigonera de 350 lts. d) 2 (dos) Camiones de Cargas con capacidad mínima de 10 Tn.; Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentado por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. Deberán presentarse adjunto los catálogos o detalles, donde conste la descripción de los equipos requeridos, con fotografías de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE
PLAN DE TRABAJO		
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades especifica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO		
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	**CUMPLE**

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO B

EVALUACION DE LA OFERTA - POSTCALIFICACION
LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

CRITERIOS	YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	INGENET S.R.L.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN			
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similar a la obra propuesta. La similitud debe basarse en: Lote 4: construcciones de obras civiles de 350 m2 o mas en edificaciones. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la Republica del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
3.2. Contar con experiencia minima en el periodo establecido mas arriba en las siguientes actividades claves: - **Lote 4:** 150 m3 de hormigon elaborado estructural en edificaciones, acumulados hasta en dos (2) contratos. Revestimiento de azulejos: 350 m2 acumulados hasta en dos (2) contratos.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL			
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar el cargo clave que es: i) Un Ingeniero Civil con al menos 3 años de experiencia efectiva en Obras Civiles de naturaleza y complejidad similar al presente, propuesto para el cargo de Residente. La experiencia se contabilizara a partir del año de emisión del título de ingeniero.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS			
6.1. Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos necesarios: a) 1 (uno) Generador Electrico 15 Kva. trifasico, motor diesel de 220/380 V 50 Hz; b) 1 (una) Motobomba; c) 1 (una) Hormigonera de 350 lts. d) 2 (dos) Camiones de Cargas con capacidad mínima de 10 Tn.; Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentado por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. Deberán presentarse adjunto los catálogos o detalles, donde conste la descripción de los equipos requeridos, con fotografías de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
PLAN DE TRABAJO			
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO			
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO
	CUMPLE	**NO CUMPLE**	**NO CUMPLE**

Ramnis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

ANEXO B

EVALUACION DE LA OFERTA - POSTCALIFICACION
LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

CRITERIOS	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN			
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similar a la obra propuesta. ~~Los últimos diez años.~~ **Lote 5:** construcciones o obras civiles de 200 m2 o mas en edificaciones. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la Republica del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3.2. Contar con experiencia mínima en el periodo establecido mas arriba en las siguientes actividades claves: - **Lote 5:** 100 m3 de hormigon elaborado estructural en edificaciones, acumulados hasta en dos (2) contratos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL			
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar el cargo clave que es: i) Un Ingeniero Civil con al menos 3 años de experiencia efectiva en Obras Civiles de naturaleza y complejidad similar al presente, propuesto para el cargo de Residente. La experiencia se contabilizara a partir del año de emisión del título de ingeniero.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS			
6.1. Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos necesarios: a) 1 (uno) Generador Electrico 15 Kva. trifasico, motor diesel de 220/380 V 50 Hz; b) 1 (una) Motobomba; c) 1 (una) Hormigonera de 350 lts. d) 2 (dos) Camiones de Cargas con capacidad mínima de 10 Tn.; Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentado por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. Deberán presentarse adjunto los catálogos o detalles, donde conste la descripción de los equipos requeridos, con fotografías de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PLAN DE TRABAJO			
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades especifica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO			
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

Asunción, 30 de noviembre del 2012

LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

INFORME DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIO DE LAS OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

Elevo a vuestra consideración el presente informe complementario al informe de evaluación de ofertas de fecha 19 de noviembre, en donde se exponen los resultados de la Evaluación Complementaria de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

El presente fue realizado en base al pedido realizado por el Comité de Evaluación en fecha 21 de noviembre de 2012, donde solicitan la evaluación técnica del oferente Ing. Enrique Parisi, debido a que ninguno de los oferentes evaluados cumplen con todos los requisitos definidos.

II. COMPARACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS OFERTAS

La corrección aritmética de las ofertas fue realizada, conforme se establece en el ítem 29 Método de Evaluación: Comparación de los precios de las Ofertas de la Sección I de las IAO; y en el ítem 14.3 Precios de la Oferta de la Sección I de las IAO, en el cual se establece que el oferente indicara los precios unitarios para cada rubro o parte de las Obras especificado en la Lista de Cantidades.
Posteriormente, se realizo la comparación de las ofertas ya corregidas, cuyo resumen ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

LOTE 1: DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO	1.216.390.720
2	ING. JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	1.371.601.713
3	ING. PEDRO TORRES AMARILLA	1.448.805.542
4	ING. ENRIQUE PARISI	1.510.101.483
5	ING. RICARDO AREVALO	1.640.000.915
6	L.M. CONSTRUCCIONES	2.064.276.766

III. EVALUACIÓN DETALLADA DE LAS OFERTAS. POSCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en el ítem 30 "Evaluación detallada de la Oferta. Poscalificación" de la Sección I de las Instrucciones a los oferentes (IAO), de la tabla comparativa de precios, se tomó provisoriamente las ofertas con los precios más bajos, los que fueron analizados para verificar si cumplen con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación y si no presentan desviaciones, reservas u omisiones significativas, los aspectos verificados son los siguientes: 3. Experiencia Especifica en Construcción; 5. Capacidad en materia de Personal; 6. Capacidad en materia de Equipos; 7. Plan de Trabajo; 8. Cronograma Físico – Financiero; cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**, y cuyo resumen se transcribe a continuación:

LOTE 1: DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

N°	OFERENTE	CALIFICACION
1	ING. ENRIQUE PARISI	CUMPLE

Obs.: En fecha 21 de noviembre de 2012, se procedió a solicitar a la empresa información complementaria, según se detalla en la nota cuya copia se adjunta al presente.

Dennis Mernes
Coordinador
Dirección Gral. de Recursos Físicos

Cabe significar que la verificación correspondiente a los aspectos Legales, Económico – Financieros y Garantía de Mantenimiento de Oferta, serán realizados por otras dependencias.

IV. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el Ítem 33.1 Criterios de Adjudicación de la Sección I Instrucciones a los Oferentes, el cual establece cuanto sigue: La Convocante adjudicará el Contrato al Oferente: a) Cuya oferta cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) Que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato; y c) Que presente el precio evaluado como el más bajo.

Se sugiere que en el caso de empresas que sean adjudicadas en más de un lote, que las elaboraciones de los contratos sean por lote, esto a fin de evitar que por inconvenientes que puedan surgir durante la ejecución de las obras, cada lote sea independiente uno de otro, contractualmente hablando.
Asimismo, se solicita se realice una reprogramación del CDP correspondiente al llamado, debido a que las ofertas han sobrepasado al mismo, y que el mismo es de suma importancia, pues contempla terminaciones en establecimientos que hasta el momento no están pudiendo ser utilizados por la falta justamente de terminación.

Por lo anteriormente expuesto, se eleva a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas el presente informe, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

DENNIS MERNES
Coordinador
Dirección General de Recursos Físicos

ANEXO A

EVALUACION COMPLEMENTARIA DE LA OFERTA - POSTCALIFICACION
LLAMADO N° 27/2012, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCCION, AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS"

CRITERIOS	ING. ENRIQUE PARISI
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN	
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similar a la obra propuesta. La similitud debe basarse en: **Lote 1:** construcciones de obras civiles de 350 m2 o mas en edificaciones. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la Republica del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE
3.2. Contar con experiencia minima en el periodo establecido mas arriba en las siguientes actividades claves: - **Lote 1:** 150 m3 de hormigon elaborado estructural en edificaciones, acumulados hasta en dos (2) contratos. Revestimiento de azulejos: 350 m2 acumulados hasta en dos (2) contratos.	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL	
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar el cargo clave que es: i) Un Ingeniero Civil con al menos 3 años de experiencia efectiva en Obras Civiles de naturaleza y complejidad similar al presente, propuesto para el cargo de Residente. La experiencia se contabilizara a partir del año de emisión del título de Ingeniero.	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
6.1. Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos necesarios: a) 1 (uno) Generador Electrico 15 Kva. trifasico, motor diesel de 220/380 V 50 Hz; b) 1 (una) Motobomba; c) 1 (una) Hormigonera de 350 lts. d) 2 (dos) Camiones de Cargas con capacidad mínima de 10 Tn.; Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentado por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. Deberán presentarse adjunto los catálogos o detalles, donde conste la descripción de los equipos requeridos, con fotografías de los mismos.	CUMPLE
PLAN DE TRABAJO	
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades especifica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO	
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE
	CUMPLE

Luis Mernes
Coordinador
Dirección Gral de Recursos Físicos