LLAMADO M.O.P.C. Nº 149/2014
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CAMPAMENTO DISTRITAL N° 6
CAAZAPA
ID: N° 283.764

INFORME DE EVALUACION TECNICA

Fecha 10/12/2014

Se ha procedido a la verificación de las copias de los sobres que contienen las propuestas para el llamado de la referencia. El acto de apertura de ofertas se realizó en fecha 9 de diciembre de 2014 constando las observaciones en el Acta S/Nº y cuyos resultados se consignan en las planillas siguientes.
La revisión de las propuestas abarcó lo referente a requisitos de presentación y verificación de las operaciones matemáticas de las mismas, de acuerdo a lo establecido en los Artículos 60 (2) y 61 (2) del Decreto Nº 21.909 respectivamente.

- **ANTECEDENTES**

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA PREVISTA	1.800.000.000 Gs.

EMPRESAS PRESENTADAS	Monto en Gs. Según Acta de Apertura
Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	1.530.277.517
CONSTRUCTORA MONGES de Adolfo Monges C.	1.640.663.650
DMV S.A.	1.682.698.739
PEGASUS S.A.	1.845.897.750
COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	2.200.000.000
CARAGUATAY S.A.	2.260.401.593
Arq. CARLOS A. MEZA	2.497.491.147
GOTZE INGENIERÍA de Emilio Gotze Petersen	2.609.486.878
Arq. ANA LUCI PORRO	2.737.492.403

- **EVALUACIÓN DE OFERTAS**

1.-	OFERENTE: Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO				
OFERTA (IVA incluido) :	1.530.280.895 - Verificada				
Garantía Mantenimiento :	54.000.000	% Garantía:	3,52 %	Vigencia:	120 días
Verificación de Planillas de Ofertas	Con errores de redondeo				

2.-	OFERENTE: CONSTRUCTORA MONGES de Adolfo Monges C.				
OFERTA (IVA incluido) :	1.640.663.650 - Verificada				
Garantía Mantenimiento :	75.000.000	% Garantía:	4,57%	Vigencia:	70 días
Verificación de Planillas de Ofertas	Planilla sin errores – POLIZA INSUFICIENTE (90 DÍAS PBC) *OFERTA ELIMINADA*				

3.-	OFERENTE:	DMV S.A.				
OFERTA (IVA incluido) :		1.683.523.170 - Verificada				
Garantía Mantenimiento :		60.000.000	% Garantía:	3,56 %	Vigencia:	93 días
Verificación de Planillas de Ofertas		Planilla con errores – Item 157 - Vidrio doble de 3 mm COLOCADO – m2 = 10,00. El Oferente cotizó m2 = 1,00 *OFERTA ELIMINADA*				

4.-	OFERENTE:	PEGASUS S.A.				
OFERTA (IVA incluido) :		1.846.680.750 - Verificada				
Garantía Mantenimiento DD.JJ.:		120.000.000	% Garantía:	6,48 %	Vigencia:	90 días
Verificación de Planillas de Ofertas		Planilla con errores – Item 101 - Ventana tipo balancín de 1,50x0,45 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8") – und = 1,00. El Oferente cotizó und = 2,00 *OFERTA ELIMINADA*				

EL OFERENTE SUPERA LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

5.-	OFERENTE:	COPESA CONSTRUCCIONES S.A.				
OFERTA (IVA incluido) :		2.200.000.000 - Verificada				
Garantía Mantenimiento DD.JJ.:		69.000.000	% Garantía:	3,13 %	Vigencia:	100 días
Verificación de Planillas de Ofertas		Sin errores				

EL OFERENTE SUPERA LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Oferentes: 6, 7, 8 y 9 no se evalúan por superar ampliamente la Disponibilidad Presupuestaria

4. Experiencia General en Obras

FACTORES	PONDERACIÓN	
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación en obras de construcción ejecutadas igual o superior al equivalente al 50% del monto total de la oferta El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.	Cumple	No Cumple
Oferente: Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	X	
Oferente: COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	X	

5. Experiencia Específica en Obras

FACTORES	PONDERACIÓN	
Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos (1) un contrato, durante los últimos (5) cinco años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección V. Alcance de las Obras. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% (setenta por ciento) por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio	Cumple	No Cumple
Oferente: Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	X	
Oferente: COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	X	

6. Capacidad en materia de personal

FACTORES	PONDERACIÓN	
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los cargos claves, según sea necesario durante la ejecución del contrato. Como mínimo deberá contar con un Jefe o Superintendente de Obras, profesional titulado, Ingeniero o Arquitecto y un Especialista Ambiental y Seguridad Ocupacional con cinco (5) años de experiencia como mínimo en obras de naturaleza y complejidad similares.	Cumple	No Cumple
Oferente: Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	X	
Oferente: COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	X	

7. Capacidad en materia de equipos

FACTORES	PONDERACIÓN	
• Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, como mínimo de los siguientes equipos • Un camión de carga, • Un camión volquete • Herramientas varias de acuerdo al tipo de Obra (Mezcladora, Carretillas, palas, azadas, etc.) • Los equipos mínimos necesarios presentados deben ser propios o alquilados hasta un máximo del 50% del total de equipos. • En el caso del camión de carga y el camión volquete, de ser alquilado, deberá ser respaldado por una carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario y documentos de propiedad del mismo. Además no de estar comprometido en otra obra.	Cumple	No Cumple
Oferente: Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	X	
Oferente: COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	X	

8. Requerimientos adicionales

FACTORES	PONDERACIÓN	
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero, sin indicar montos, correspondiente al Cronograma de Ejecución, que debe señalar los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y el acumulado	Cumple	No Cumple
Oferente: Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	X	
Oferente: COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	X	

RESUMEN FINAL

EMPRESAS PRESENTADAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO	X	
COPESA CONSTRUCCIONES S.A. *(SUPERA LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA)*	X	

OBSERVACIONES

1. *No se han tenido en cuenta las exigencias legales/impositivas/financieras solicitadas en el llamado, por corresponder dicha verificación a otra(s) dependencia(s).*
2. *El presente informe deberá ser remitido al Comité de Evaluación para su consideración y emisión del dictamen que servirá como base para la adjudicación.*
3. *Se adjunta la Planilla del Resumen Final de Ofertas Presentadas.*

Arq. José N. Kronawetter
Jefe Interino Departamento Técnico

El presente Informe Técnico fue revisado por el Director de Obras Públicas, informando que se el mismo se adecua a lo exigido al Pliego de Bases y Condiciones. Por lo tanto, manifiesta su conformidad y eleva a su consideración.

*Arq. **RICARDO RIEGO VOLPE.**, Director*
Dirección de Obras Públicas

VERIFICACIÓN DE OFERTAS
LLAMADO MOPC N° 149/2014

Obra: Construcción del Campamento Distrital Nº 6 - Caazapá

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
EDIFICIO DE ADMINISTRACION														
1	**Trabajos preliminares**	72131601-002												
	Limpieza de terreno		m2	173,00	2.176	376.448	2.000	346.000	2.594	448.762	1.500	259.500	19.950	3.451.350
	Obrador- Depósito- SS.HH		un	1,00	1.741.000	1.741.000	7.000.000	7.000.000	18.142.522	18.142.522	2.900.000	2.900.000	6.650.000	6.650.000
	Cartel de Obra según diseño MOPC.		un	1,00	1.044.600	1.044.600	1.000.000	1.000.000	4.700.839	4.700.839	1.300.000	1.300.000	1.596.000	1.596.000
	Replanteo		m2	173,00	2.176	376.448	3.000	519.000	2.594	448.762	1.500	259.500	4.655	805.315
2	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,45x0,60		m3	25,80	26.155	674.799	80.000	2.064.000	34.582	892.216	20.000	516.000	46.550	1.200.990
	Cimiento de piedra bruta 0,45 X 0,60		m3	25,80	304.675	7.860.615	290.000	7.482.000	248.103	6.401.057	300.000	7.740.000	374.676	9.666.641
3	**Excavación**	72103004-002				0		0		0		0		0
	Excavación para pozo ciego		m3	7,80	26.115	203.697	80.000	624.000	34.582	269.740	20.000	156.000	46.550	363.090
	Excavación para cámara séptica		m3	3,00	26.115	78.345	80.000	240.000	34.582	103.746	20.000	60.000	46.550	139.650
4	**Estructura de Hormigón Armado**	72131601-004				0		0		0		0		0
	Viga cadena inferior (0,20 x 0,20)		ml	96,00	87.050	8.356.800	140.000	13.440.000	105.780	10.154.880	130.000	12.480.000	90.628	8.700.288
	Viga cadena inferior (0,13 x 0,27)		ml	96,00	87.050	8.356.800	140.000	13.440.000	105.914	10.167.744	130.000	12.480.000	90.628	8.700.288
5	**Mampostería**	72131601-005				0		0		0		0		0
	Mamposteria de nivelación (0,30 cm)		m2	25,10	108.813	2.731.206	140.000	3.514.000	135.603	3.403.635	125.000	3.137.500	152.044	3.816.304
	Mamposteria de elevación (0,15 cm) de ladrillo común interior		m2	194,50	56.583	11.005.394	65.000	12.642.500	70.565	13.724.893	65.000	12.642.500	86.450	16.814.525
	Mamposteria de elevación (0,15 cm) de ladrillo común visto a 1 cara		m2	186,60	65.288	12.182.741	70.000	13.062.000	86.760	16.189.416	70.000	13.062.000	89.110	16.627.926
	Pilares de mampostería 45x45 cm. Incluye cimiento		un	5,00	413.488	2.067.440	850.000	4.250.000	477.711	2.388.555	130.000	650.000	565.985	2.829.925
6	**Aislación**	72131601-006				0		0		0		0		0
	Aislación horizontal		ml	89,00	13.058	1.162.162	26.000	2.314.000	15.371	1.368.019	18.000	1.602.000	26.769	2.382.441
7	**Techo**	72131601-007				0		0		0		0		0
	Techo de tejas con tejuelon		m2	212,30	243.740	51.746.002	190.000	40.337.000	218.850	46.461.855	220.000	46.706.000	279.300	59.295.390
8	**Revoque**	72131601-008				0		0		0		0		0
	Revoque (1 Capa Común Int)		m2	575,60	20.892	12.025.435	34.000	19.570.400	30.150	17.354.340	22.000	12.663.200	23.596	13.581.858
	Revoque de mochetas de balancín		un	9,00	39.173	352.557	200.000	1.800.000	45.042	405.378	140.000	1.260.000	212.800	1.915.200
9	**Piso - contrapiso**	72131601-009				0		0		0		0		0
	Contrapiso de cascote		m2	157,00	21.763	3.416.791	31.000	4.867.000	29.939	4.700.423	18.000	2.826.000	40.445	6.349.865
	Piso de baldosa calcáreo (rojo 20 x20)		m2	148,00	56.583	8.374.284	65.000	9.620.000	56.739	8.397.372	60.000	8.880.000	87.188	12.903.824
	Revestim. cerámico en baño h=2,15 m		m2	9,00	69.640	626.760	65.000	585.000	70.523	634.707	60.000	540.000	121.263	1.091.367
	Zócalo calcáreo		ml	125,50	21.763	2.731.257	19.500	2.447.250	23.261	2.919.256	26.000	3.263.000	28.692	3.600.846
10	**Aberturas**	72131601-010				0		0		0		0		0
	Aberturas de madera					0		0	-	0		0		0
	Marco de madera lapacho para puertas		ml	57,00	65.288	3.721.416	36.000	2.052.000	75.949	4.329.093	55.000	3.135.000	99.750	5.685.750
	Puerta placa 0,80X2,10		un	6,00	278.560	1.671.360	220.000	1.320.000	334.820	2.008.920	800.000	4.800.000	516.492	3.098.952
	Puerta placa 0,70X 2.10		un	2,00	261.150	522.300	215.000	430.000	334.820	669.640	800.000	1.600.000	503.192	1.006.384
	Puerta tablero de 1,60x2,10		un	1,00	1.549.490	1.549.490	900.000	900.000	1.391.946	1.391.946	1.800.000	1.800.000	1.574.294	1.574.294
	Puerta tablero 0,80 x 2,10 m		un	2,00	783.450	1.566.900	450.000	900.000	725.085	1.450.170	1.200.000	2.400.000	787.147	1.574.294
	Contramarcos de cedro		ml	114,00	10.446	1.190.844	12.000	1.368.000	18.384	2.095.776	22.000	2.508.000	22.610	2.577.540
	Aberturas de metal					0		0		0		0		0
	Ventana tipo balancín 0,80x0,60		un	2,00	208.920	417.840	150.000	300.000	160.559	321.118	350.000	700.000	165.984	331.968
	Ventana tipo balancín de 2,00x1,00		un	7,00	870.500	6.093.500	450.000	3.150.000	549.386	3.845.702	700.000	4.900.000	665.000	4.655.000
11	**Canaleta**	72101603-002				0		0		0		0		0
	Canaleta desarrollo horizontal (desarrollo 40 cm, chapa N° 26)		ml	25,20	52.230	1.316.196	60.000	1.512.000	67.185	1.693.062	60.000	1.512.000	53.200	1.340.640
	Caño de bajada desarrollo 40 cm.		ml	12,00	39.173	470.076	50.000	600.000	67.185	806.220	60.000	720.000	59.850	718.200
	Pintura					0		0		0		0		0
12	Pintura exterior al látex.	72102401-001	m2	186,60	10.446	1.949.224	21.000	3.918.600	14.305	2.669.313	15.000	2.799.000	15.960	2.978.136
13	Pintura interior al látex s/enduido	72102402-001	m2	540,30	10.446	5.643.974	21.000	11.346.300	13.749	7.428.585	15.000	8.104.500	14.630	7.904.589
14	Pintura de aberturas de madera al barniz	72102401-003	m2	53,70	21.763	1.168.673	22.000	1.181.400	14.625	785.363	15.000	805.500	27.930	1.499.841

IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
					P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
15	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	29,90	21.763	650.714	23.000	687.700	21.208	634.119	15.000	448.500	29.260	874.874
16	Pintura de techo al barniz	72131601-012	m2	212,30	21.763	4.620.285	23.000	4.882.900	14.569	3.092.999	15.000	3.184.500	27.930	5.929.539
17	Pintura canaleta al sintético	72131601-012	ml	37,20	10.446	388.591	10.000	372.000	15.123	562.576	15.000	558.000	13.300	494.760
18	**Revestimiento**	72102508-003				0		0		0		0		0
	Revestimiento de baño con cerámica h=2,10 m		m2	35,30	69.640	2.458.292	65.000	2.294.500	70.523	2.489.462	60.000	2.118.000	121.263	4.280.584
19	**Instalación eléctrica**	72131601-001				0		0		0		0		0
	Luces y tomas		boca	55,00	78.345	4.308.975	100.000	5.500.000	70.760	3.891.800	85.000	4.675.000	159.600	8.778.000
	Circuito para aire acondicondicionado, de 12.000 BTU, (incluye aparato de aire acond.)		un	6,00	3.143.828	18.862.968	3.000.000	18.000.000	283.040	1.698.240	3.500.000	21.000.000	2.660.000	15.960.000
	Circuito para termocalefón		un	1,00	261.150	261.150	1.200.000	1.200.000	283.040	283.040	200.000	200.000	638.400	638.400
	Provisión y colocación de juego completo de fluorescente 1x40w		un	13,00	60.935	792.155	100.000	1.300.000	81.921	1.064.973	90.000	1.170.000	93.100	1.210.300
	Provisión y colocación de juego completo de fluorescente colgante 2x40w		un	17,00	104.460	1.775.820	130.000	2.210.000	121.734	2.069.478	130.000	2.210.000	146.300	2.487.100
	Ventiladores de techo (incluye aparato)		un	6,00	348.200	2.089.200	500.000	3.000.000	454.550	2.727.300	500.000	3.000.000	558.600	3.351.600
	Tablero general		un	1,00	1.044.600	1.044.600	1.000.000	1.000.000	3.353.346	3.353.346	2.000.000	2.000.000	904.400	904.400
	Circuito de comunicación (línea tel. c/ su toma caño corr. 5/8)		bc	6,00	217.625	1.305.750	200.000	1.200.000	141.520	849.120	150.000	900.000	106.400	638.400
20	**Instalaciones sanitarias**	72131601-011				0		0		0		0		0
	Inst de agua fría-baño de servicio		un	1,00	574.530	574.530	600.000	600.000	411.321	411.321	700.000	700.000	412.300	412.300
	Inst de agua fría y caliente (caño polipropileno 1/2" y caño PVC 1/2" Tigre, etc)- un baño		un	1,00	1.566.900	1.566.900	800.000	800.000	767.741	767.741	1.400.000	1.400.000	1.223.600	1.223.600
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios-baño de Servicio con mingitorio		un	1,00	1.462.440	1.462.440	1.200.000	1.200.000	1.093.858	1.093.858	2.000.000	2.000.000	1.463.000	1.463.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios F.Y C.(incluye termocalefón de 50 lts.)-baño de la Jefatura		un	1,00	3.447.180	3.447.180	1.400.000	1.400.000	2.135.669	2.135.669	2.900.000	2.900.000	4.655.000	4.655.000
21	**Desagüe cloacal**	72102304-006				0		0		0		0		0
	Desagüe cloacal para los 2 baños, hasta el primer registro		un	2,00	557.120	1.114.240	500.000	1.000.000	920.241	1.840.482	900.000	1.800.000	452.200	904.400
	Registro cloacal 50x50		un	1,00	200.215	200.215	300.000	300.000	229.703	229.703	160.000	160.000	349.309	349.309
	Cámara séptica 1x1,60x1,20		un	1,00	1.085.862	1.085.862	1.800.000	1.800.000	1.381.264	1.381.264	1.800.000	1.800.000	1.432.220	1.432.220
	Pozo ciego (diam.= 1,5m, h= 3m)		un	1,00	1.706.354	1.706.354	3.400.000	3.400.000	1.914.713	1.914.713	2.800.000	2.800.000	2.130.611	2.130.611
22	**Vidrios**	72102602-004				0		0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm(colocado)		m2	13,00	121.870	1.584.310	98.000	1.274.000	91.605	1.190.865	130.000	1.690.000	146.300	1.901.900
23	**Limpieza final**	72131601-013				0		0		0		0		0
	Limpieza final		un	1,00	435.250	435.250	700.000	700.000	1.014.905	1.014.905	300.000	300.000	4.655.000	4.655.000
	TOTAL IVA INCLUIDO					**216.509.154**		**244.263.550**		**233.869.997**		**238.181.200**		**282.103.968**
	CASETA PARA GUARDIA													
24	**Trabajo preliminares**	72131601-002												
	Replanteo		m2	8,40	2.176	18.278	5.000	42.000	2.594	21.790	1.500	12.600	4.655	39.102
	Limpieza de terreno		m2	8,40	2.176	18.278	5.000	42.000	2.594	21.790	3.000	25.200	19.950	167.580
25	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,40x0,60		m3	3,20	26.115	83.568	80.000	256.000	34.582	110.662	20.000	64.000	46.550	148.960
	Cimiento de piedra bruta 0,40x0,60		m3	3,20	304.675	974.960	290.000	928.000	248.103	793.930	300.000	960.000	374.676	1.198.963
26	**Excavación**	72103004-002						0		0		0		0
	Excavación para pozo ciego		m3	6,00	26.115	156.690	100.000	600.000	34.582	207.492	20.000	120.000	46.550	279.300
	Excavación para cámara séptica		m3	3,00	26.115	78.345	100.000	300.000	34.582	103.746	20.000	60.000	46.550	139.650
27	**Mampostería**	72131601-005						0		0		0		0
	Mampostería de nivelación (0,30 cm)		m2	2,80	104.460	292.488	140.000	392.000	135.603	379.688	125.000	350.000	152.044	425.723
	Envarillado sobre abertura		ml	13,30	13.058	173.671	16.000	212.800	18.305	243.457	15.000	199.500	19.950	265.335
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común interior		m2	6,10	56.583	345.156	65.000	396.500	70.565	430.447	65.000	396.500	86.450	527.345
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común visto		m2	34,70	65.288	2.265.494	70.000	2.429.000	86.760	3.010.572	70.000	2.429.000	89.110	3.092.117
28	**Aislación**	72131601-006						0		0		0		0
	Aislación Horizontal		ml	12,00	13.058	156.696	26.000	312.000	15.371	184.452	18.000	216.000	26.769	321.228
29	**Techos**	72131601-007				0		0		0		0		0
	Techo de tejas y tejuelones		m2	16,00	243.740	3.899.840	190.000	3.040.000	218.850	3.501.600	220.000	3.520.000	279.300	4.468.800
30	**Revoque**	72131601-008				0		0		0		0		0

IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
					P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Revoque (1 Capa Común Int)		m2	46,90	20.892	979.835	34.000	1.594.600	30.150	1.414.035	22.000	1.031.800	23.596	1.106.652
31	**Piso - Contrapiso**	72131601-009						0		0		0		0
	Contrapiso de cascote		m2	10,15	21.763	220.894	31.000	314.650	29.939	303.881	18.000	182.700	40.445	410.517
	Piso de baldosa calcáreo (rojo 20 x20)		m2	7,80	56.583	441.347	65.000	507.000	56.739	442.564	60.000	468.000	87.188	680.066
	Piso cerámico en baños		m2	2,50	69.640	174.100	70.000	175.000	81.924	204.810	60.000	150.000	118.603	296.508
	Zócalo calcáreo		ml	9,50	21.763	206.749	19.500	185.250	23.261	220.980	25.000	237.500	28.692	272.574
32	**Aberturas**	72131601-010						0		0		0		0
	Aberturas de madera					0		0		0		0		0
	Marco de lapacho		ml	10,00	65.288	652.880	36.000	360.000	75.949	759.490	60.000	600.000	99.750	997.500
	Puerta tablero 0,80X2,10		un	1,00	783.450	783.450	450.000	450.000	725.085	725.085	1.300.000	1.300.000	787.147	787.147
	Puerta tablero 0,60 x 2,10		un	1,00	678.990	678.990	380.000	380.000	713.994	713.994	1.200.000	1.200.000	760.547	760.547
	Aberturas de metal					0		0		0		0		0
	Ventana tipo balancín de 1,00x1,00		un	2,00	435.250	870.500	250.000	500.000	306.523	613.046	350.000	700.000	332.500	665.000
	Ventana tipo balancín de 0,60x0,40		un	1,00	104.460	104.460	80.000	80.000	146.531	146.531	200.000	200.000	79.800	79.800
33	**Canaleta**	72101503-002				0		0		0		0		0
	Canaleta desarrollo 33 cm.		ml	4,60	39.173	180.196	55.000	253.000	54.982	252.917	60.000	276.000	46.550	214.130
	Canaleta bajada		ml	3,00	40.043	120.129	50.000	150.000	54.982	164.946	60.000	180.000	59.850	179.550
	Pintura					0		0		0		0		0
34	Pintura exterior al látex	72102401-001	m2	34,70	10.446	362.476	21.000	728.700	14.305	496.384	15.000	520.500	15.960	553.812
35	Pintura interior al látex s/enduido	72102402-001	m2	34,70	10.446	362.476	21.000	728.700	13.749	477.090	15.000	520.500	14.630	507.661
36	Pintura de aberturas de madera (Marco y hoja con barniz)	72102401-003	m2	8,40	21.763	182.809	22.000	184.800	14.625	122.850	15.000	126.000	27.930	234.612
37	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	4,50	21.763	97.934	23.000	103.500	21.208	95.436	15.000	67.500	29.260	131.670
38	Pintura de maderamen en general y tejuelón al barniz	72131601-012	m2	16,00	21.763	348.208	23.000	368.000	14.569	233.104	15.000	240.000	27.930	446.880
39	Pintura al sintético de canaleta (desarrollo horizontal + bajada)	72131601-012	ml	7,60	10.446	79.390	10.000	76.000	15.123	114.935	15.000	114.000	13.300	101.080
40	**Revestimiento**	72102506-003						0		0		0		0
	Revestimiento de pared en el baño		m2	12,20	69.640	849.608	65.000	793.000	70.523	860.381	60.000	732.000	118.603	1.446.957
41	**Instalación eléctrica**	72131601-001				0		0		0		0		0
	Circuito de Luz y toma		bc	7,00	78.345	548.415	90.000	630.000	70.760	495.320	85.000	595.000	159.600	1.117.200
	Juego completo de fluorescente 1x40		un	6,00	60.935	365.610	100.000	600.000	81.921	491.526	90.000	540.000	93.100	558.600
	Provisión y colocación de Ventiladores de techo		un	1,00	348.200	348.200	500.000	500.000	454.550	454.550	500.000	500.000	558.600	558.600
	Tablero General		un	1,00	522.300	522.300	500.000	500.000	1.463.817	1.463.817	2.500.000	2.500.000	904.400	904.400
	Circuito de comunicación (línea telefónica con su toma)		un	1,00	217.625	217.625	250.000	250.000	212.280	212.280	150.000	150.000	106.400	106.400
42	**Instalaciones sanitarias**	72131601-011				0		0		0		0		0
	Instalación de agua fría para baño		un	1,00	737.662	737.662	700.000	700.000	411.321	411.321	700.000	700.000	598.500	598.500
	Colocación de artefactos sanitarios		un	1,00	1.462.440	1.462.440	1.500.000	1.500.000	1.093.858	1.093.858	2.500.000	2.500.000	1.077.300	1.077.300
43	**Desagüe cloacal**	72102304-006						0		0		0		0
	Desagüe cloacal para baño		un	1,00	348.200	348.200	500.000	500.000	920.241	920.241	900.000	900.000	465.500	465.500
	Registro cloacal de 40 x 40		un	1,00	200.215	200.215	250.000	250.000	186.922	186.922	160.000	160.000	238.368	238.368
	Cámara séptica		un	1,00	1.085.862	1.085.862	1.600.000	1.600.000	1.381.264	1.381.264	1.800.000	1.800.000	1.432.220	1.432.220
	Pozo ciego (diam.= 1,5m, h= 2m)		un	1,00	1.392.800	1.392.800	2.800.000	2.800.000	1.914.713	1.914.713	2.800.000	2.800.000	2.130.611	2.130.611
44	**Vidrios**	72102602-004						0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm COLOCADO		m2	2,20	121.870	268.114	98.000	215.600	91.605	201.531	130.000	286.000	146.300	321.860
45	**Limpieza final**	72131601-013						0		0		0		0
	Limpieza final		gl	1,00	174.100	174.100	300.000	300.000	1.014.905	1.014.905	300.000	300.000	997.500	997.500
	TOTAL IVA INCLUIDO					**23.831.439**		**27.228.100**		**27.614.331**		**30.930.300**		**31.453.825**
	CASETA PARA MOTOBOMBA - TANQUE DE AGUA													
46	**Trabajos preliminares**	72131601-002												
	Replanteo		m2	9,50	2.176	20.672	5.000	47.500	2.594	24.643	1.500	14.250	4.655	44.223
	Limpieza de terreno		m2	9,50	2.176	20.672	5.000	47.500	2.594	24.643	3.000	28.500	19.950	189.525
47	**Excavación**	72103004-002				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,40x0,60		m3	2,80	26.115	73.122	80.000	224.000	34.582	96.830	20.000	56.000	46.550	130.340
48	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Cimiento de piedra bruta 0,40 X 0,60		m3	2,80	304.675	853.090	290.000	812.000	248.103	694.688	300.000	840.000	374.676	1.049.093
49	**Mampostería**	72131601-005						0		0		0		0
	Mampostería de nivelación (0,30 cm)		m2	3,20	104.460	334.272	140.000	448.000	135.603	433.930	125.000	400.000	152.044	486.541

IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
					P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común visto		m2	31,80	65.288	2.076.158	70.000	2.226.000	86.760	2.758.968	65.000	2.067.000	86.450	2.749.110
	Mampostería de elevación (0,30 cm) de ladrillo común armada con varillas de 6 mm c/ 3 hiladas		m2	8,00	113.165	905.320	140.000	1.120.000	149.387	1.195.096	125.000	1.000.000	89.110	712.880
	Envarillado sobre abertura		ml	11,30	13.058	147.555	16.000	180.800	18.305	206.847	15.000	169.500	19.950	225.435
50	**Aislación**	72131601-006				0		0		0		0		0
	Aislación Horizontal		m2	12,10	13.058	158.002	26.000	314.600	15.371	185.989	18.000	217.800	26.769	323.905
51	**Techo**	72131601-007								0		0		0
	Techo de tejas c/tejuelon		m2	12,20	243.740	2.973.628	190.000	2.318.000	218.850	2.669.970	220.000	2.684.000	279.300	3.407.460
52	**Revoque**	72131601-008								0		0		0
	Revoque (1 capa común interior)		m2	31,80	20.892	664.366	34.000	1.081.200	30.150	958.770	22.000	699.600	23.596	750.353
	Revoque hidrófugo (pileta)		m2	9,80	22.633	221.803	42.000	411.600	46.351	454.240	22.000	215.600	33.835	331.583
53	**Piso - contrapiso**	72131601-009				0		0		0		0		0
	Contrapiso de cascote		m2	9,50	21.763	206.749	31.000	294.500	29.939	284.421	18.000	171.000	40.445	384.228
	Piso de mosaico calcáreo		m2	5,40	56.583	305.548	65.000	351.000	56.739	306.391	60.000	324.000	87.188	470.815
	Zócalo calcáreo		ml	8,70	21.763	189.338	19.500	169.650	23.261	202.371	25.000	217.500	28.692	249.620
54	**Aberturas**	72131601-010						0		0		0		0
	Aberturas de madera							0		0		0		0
	Marco de lapacho		ml	5,00	65.288	326.440	36.000	180.000	75.949	379.745	60.000	300.000	99.750	498.750
	Puerta tablero 0,80 x 2,10		un	1,00	783.450	783.450	450.000	450.000	725.085	725.085	1.300.000	1.300.000	787.147	787.147
	Aberturas de metal							0		0		0		0
	Ventana tipo balancín 1,0x1,0 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	1,00	435.250	435.250	250.000	250.000	306.523	306.523	350.000	350.000	332.500	332.500
55	**Canaleta**	72101603-002						0		0		0		0
	Canaleta Desarrollo Horizontal 33 cm.		ml	2,70	39.173	105.767	55.000	148.500	54.982	148.451	60.000	162.000	46.550	125.685
	Canaleta Bajada 33 cm.		ml	3,00	39.173	117.519	50.000	150.000	54.982	164.946	60.000	180.000	51.205	153.615
	Pintura							0		0		0		0
56	Pintura exterior al látex	72102401-001	m2	31,80	10.446	332.183	21.000	667.800	14.305	454.899	15.000	477.000	15.960	507.528
57	Pintura interior al látex	72102402-001	m2	31,80	10.446	332.183	21.000	667.800	13.749	437.218	15.000	477.000	14.630	465.234
58	Pintura de aberturas de madera al barniz	72102401-003	m2	4,60	21.763	100.110	22.000	101.200	14.625	67.275	15.000	69.000	27.930	128.478
59	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	2,00	21.763	43.526	23.000	46.000	21.208	42.416	15.000	30.000	29.260	58.520
60	Pintura de techo al barniz	72131601-012	m2	12,20	21.763	265.509	23.000	280.600	14.569	177.742	15.000	183.000	27.930	340.746
61	Pintura al sintético de canaleta (Desarrollo horizontal + bajada)	72131601-012	m	5,70	10.446	59.542	10.000	57.000	15.123	86.201	15.000	85.500	13.300	75.810
62	**Instalación eléctrica**	72131601-001						0		0		0		0
	Circuito de Luz y toma		bc	4,00	78.345	313.380	100.000	400.000	70.760	283.040	85.000	340.000	159.600	638.400
	Juego completo de fluorescente 1x40 simple (por pared) Provisión y colocación		un	2,00	60.935	121.870	100.000	200.000	81.921	163.842	90.000	180.000	93.100	186.200
	Provisión e instalación de motor de 3 HP trifásico incluyendo guarda motor y accesorios de retención		un	1,00	9.401.400	9.401.400	2.500.000	2.500.000	6.809.430	6.809.430	7.000.000	7.000.000	1.729.000	1.729.000
	Tablero General		un	1,00	1.741.000	1.741.000	600.000	600.000	1.780.254	1.780.254	2.900.000	2.900.000	904.400	904.400
63	**Vidrio**	72102602-004				0		0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm COLOCADO		m2	1,00	121.870	121.870	98.000	98.000	91.605	91.605	130.000	130.000	146.300	146.300
64	**Limpieza final**	72131601-013						0		0		0		0
	Limpieza final		un	1,00	435.250	435.250	300.000	300.000	1.014.905	1.014.905	300.000	300.000	598.500	598.500
	TOTAL IVA INCLUIDO					**24.186.544**		**17.143.250**		**23.631.372**		**23.568.250**		**19.181.923**
	CASETA PARA TRANSFORMADOR													
65	**Trabajos preliminares**	72131601-002												
	Replanteo		m2	6,40	2.176	13.926	5.000	32.000	2.594	16.602	1.500	9.600	4.655	29.792
	Limpieza de terreno		m2	6,40	2.176	13.926	5.000	32.000	2.594	16.602	3.000	19.200	19.950	127.680
66	**Excavación**	72103004-002				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,40x0,60		m3	2,00	26.115	52.230	80.000	160.000	34.582	69.164	20.000	40.000	46.550	93.100
67	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Cimiento de piedra bruta 0,40 X 0,60		m3	2,00	304.675	609.350	290.000	580.000	248.103	496.206	300.000	600.000	374.676	749.352
68	**Mampostería**	72131601-005						0		0		0		0
	Mampostería de nivelación (0,30 cm)		m2	1,80	104.460	188.028	140.000	252.000	135.603	244.085	125.000	225.000	152.044	273.679
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común visto		m2	26,00	65.288	1.697.488	70.000	1.820.000	86.760	2.255.760	65.000	1.690.000	89.110	2.316.860
69	**Aislación**	72131601-006				0		0		0		0		0

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Aislación horizontal		m2	7,40	13.058	96.629	26.000	192.400	15.371	113.745	18.000	133.200	26.769	198.091
70	**Techo**	72131601-007				0		0		0		0		0
	Techo de tejas c/tejuelon		m2	8,40	243.740	2.047.416	190.000	1.596.000	218.850	1.838.340	220.000	1.848.000	279.300	2.346.120
71	**Revoque**	72131601-008				0		0		0		0		0
	Revoque (1 capa común interior)		m2	26,00	20.892	543.192	34.000	884.000	30.150	783.900	22.000	572.000	23.596	613.496
72	**Piso - contrapiso**	72131601-009				0		0		0		0		0
	Contrapiso de cascote		m2	5,40	21.763	117.520	31.000	167.400	29.939	161.671	18.000	97.200	40.445	218.403
	Piso de mosaico calcáreo		m2	5,40	56.583	305.548	65.000	351.000	56.739	306.391	60.000	324.000	87.188	470.815
	Zócalo calcáreo		ml	8,70	21.763	189.338	19.500	169.650	23.261	202.371	25.000	217.500	28.692	249.620
73	**Aberturas**	72131601-010						0		0		0		0
	Aberturas de madera					0		0		0		0		0
	Marco de lapacho		ml	5,00	65.288	326.440	36.000	180.000	75.949	379.745	60.000	300.000	99.750	498.750
	Puerta tablero 0,80 x 2,10		un	1,00	783.450	783.450	450.000	450.000	725.085	725.085	1.300.000	1.300.000	787.147	787.147
	Aberturas de metal					0		0		0		0		0
	Ventana tipo balancín 1,0x1,0 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	1,00	435.250	435.250	250.000	250.000	306.523	306.523	350.000	350.000	332.500	332.500
74	**Canaleta**	72101603-002				0		0		0		0		0
	Canaleta desarrollo horizontal 0,33 cm		ml	2,60	39.173	101.850	55.000	143.000	54.982	142.953	60.000	156.000	46.550	121.030
	Canaleta bajada		ml	3,00	39.173	117.519	50.000	150.000	54.982	164.946	60.000	180.000	51.205	153.615
	Pintura		ml			0		0		0		0		0
75	Pintura exterior al látex	72102401-001	m2	26,00	10.446	271.596	21.000	546.000	14.305	371.930	15.000	390.000	15.960	414.960
76	Pintura interior al látex s/enduido	72102402-001	m2	26,00	10.446	271.596	21.000	546.000	13.749	357.474	15.000	390.000	14.630	380.380
77	Pintura de aberturas de madera al barniz	72102401-003	m2	4,60	21.763	100.110	22.000	101.200	14.625	67.275	15.000	69.000	27.930	128.478
78	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	2,00	21.763	43.526	23.000	46.000	21.208	42.416	15.000	30.000	29.260	58.520
79	Pintura de techo al barniz	72131601-012	m2	8,40	21.763	182.809	23.000	193.200	14.569	122.380	15.000	126.000	27.930	234.612
80	Pintura canaleta (Desarrollo horizontal + bajada)	72131601-012	ml	5,60	10.446	58.498	10.000	56.000	15.123	84.689	15.000	84.000	13.300	74.480
81	**Instalación eléctrica**	72131601-001				0		0		0		0		0
	Circuito de luces y tomas		bc	3,00	78.345	235.035	100.000	300.000	211.847	635.541	85.000	255.000	159.600	478.800
	Juego completo de fluorescente simple corto (por pared) Provisión y colocación		un	2,00	60.935	121.870	100.000	200.000	81.921	163.842	90.000	180.000	93.100	186.200
	Tablero General		un	1,00	522.300	522.300	600.000	600.000	1.780.254	1.780.254	2.800.000	2.800.000	904.400	904.400
82	**Vidrio**	72102602-004				0		0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm COLOCADO		m2	1,00	121.870	121.870	98.000	98.000	91.605	91.605	130.000	130.000	146.300	146.300
83	**Limpieza final**	72131601-013						0		0		0		0
	Limpieza final		un	1,00	261.150	261.150	300.000	300.000	1.014.905	1.014.905	300.000	300.000	465.500	465.500
	TOTAL IVA INCLUIDO					**9.829.461**		**10.395.850**		**12.956.399**		**12.815.700**		**13.052.680**
	CERCO PERIMETRAL													
84	**Cerco perimetral**	72101703-007												
	Cerco perimetral de alambre tejido, malla 2"x 12, altura 2 m, con postes de Hº. Aº curvo de 3 m, incluye esquinero, cimiento de piedra para los postes, alambre de pua y alambre liso		ml	700,00	102.719	71.903.300	70.000	49.000.000	90.411	63.287.700	145.000	101.500.000	83.790	58.653.000
85	**Estructura de Hormigón Armado**	72131601-004				0		0		0		0		0
	Zapata de Hº Aº y Columna de Hº Aº		m3	1,20	1.566.900	1.880.280	1.900.000	2.280.000	1.742.169	2.090.603	2.000.000	2.400.000	2.460.540	2.952.648
86	**Aberturas - Portón**	72131601-010						0		0		0		0
	Porton con caño galvanizado y tejido		m2	12,00	261.150	3.133.800	200.000	2.400.000	170.829	2.049.948	500.000	6.000.000	252.700	3.032.400
87	**Servicio de cerrajeria**	72101505-001						0		0		0		0
	Cerradura y accesorios		un	1,00	239.388	239.388	200.000	200.000	109.196	109.196	200.000	200.000	199.500	199.500
	TOTAL IVA INCLUIDO					**77.156.768**		**53.880.000**		**67.537.447**		**110.100.000**		**64.837.548**
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXTERNA													
88	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	72131601-001												
	Acometida en media tensión (incluye elaboración de planos y gestión para aprobación ANDE)		un	1,00	8.705.000	8.705.000	2.500.000	2.500.000	7.194.249	7.194.249	13.000.000	13.000.000	48.250.000	48.250.000
	Provisión e instalación de transformador de 200 Kva.		un	1,00	47.877.500	47.877.500	80.000.000	80.000.000	66.689.436	66.689.436	70.000.000	70.000.000	82.390.267	82.390.267
	Construcción de la pilastra para bajada según reglamento de baja tensión (Anexo 23 (a) de ANDE) y plano para salida subterránea.		un	1,00	3.482.000	3.482.000	2.000.000	2.000.000	2.257.000	2.257.000	8.000.000	8.000.000	13.300.000	13.300.000
	Entrada subterránea					0		0		0		0		0

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS COMUNICACIONES

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Entrada subterránea hasta "Casetas"		ml	30,00	39.173	1.175.190	50.000	1.500.000	65.640	1.969.200	65.000	1.950.000	146.300	4.389.000
	Entrada subterránea hasta "vivienda de personales" (10 mm.1")		ml	130,00	39.173	5.092.490	50.000	6.500.000	80.374	10.448.620	70.000	9.100.000	146.300	19.019.000
	Entrada subterránea hasta la oficinas administrativas (10mm.1")		ml	50,00	39.173	1.958.650	50.000	2.500.000	80.374	4.018.700	70.000	3.500.000	146.300	7.315.000
	Entrada subterránea hasta "Residencia del Jefe de Distrito"(10mm.1")		ml	30,00	39.173	1.175.190	50.000	1.500.000	80.374	2.411.220	70.000	2.100.000	146.300	4.389.000
	Entrada subterránea hasta el surtidor (10mm.1")		ml	70,00	39.173	2.742.110	50.000	3.500.000	80.374	5.626.180	70.000	4.900.000	146.300	10.241.000
	Entrada subterránea hasta taller (25mm - 2")		ml	100,00	104.460	10.446.000	80.000	8.000.000	144.278	14.427.800	120.000	12.000.000	266.000	26.600.000
	Alumbrado Publico(incluye excavación, fundación de Co Go,16 postes de Ho Ao, 750m de cableado monofasico de 2 mm., 250 m. De electroducto subterráneo de 1" y un artefacto de 250 W., para cada columna /16) incluye fotocélula y reactor) conectado con 2TM. 15 A. En el tablero general		un	1,00	69.640.000	69.640.000	77.000.000	77.000.000	33.317.879	33.317.879	45.000.000	45.000.000	42.560.000	42.560.000
	Tablero General		un	1,00	8.705.000	8.705.000	1.200.000	1.200.000	11.956.430	11.956.430	5.000.000	5.000.000	904.400	904.400
	TOTAL IVA INCLUIDO					**160.999.130**		**186.200.000**		**160.316.714**		**174.550.000**		**259.357.667**
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA y desagüe pluvial														
89	**ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**	81141807-003												
	Pozo de exploración de 14" de diámetro, incluyendo provisión, acarreo y colocación de equipos, herramientas y materiales, prefiltros, aforo, cementacion, sellado de juntas, análisis de agua y tierra, caño. Camisa de 8" de diam. e incluyendo provisión, transporte y colección para entubamiento de la perforación. Caño filtro de 8" de diam. del tipo ranurado o similar.Provision transporte e instalación de materiales de plomería para la salida del pozo, incluyendo todos los accesorios.		ml	50,00	820.882	41.044.100	400.000	20.000.000	1.153.455	57.672.750	300.000	15.000.000	46.550	2.327.500
	Preparación de la obra, limpieza inicial y excavación p/ fundación		m3	8,00	24.635	197.080	85.000	680.000	277.273	2.218.184	30.000	240.000	46.550	372.400
	Fundación de Hº Ciclópeo de 2x 2 x 1,7 de profundidad y una plataforma de Hº Aº de 0,30 M.		m3	6,80	870.500	5.919.400	950.000	6.460.000	570.856	3.881.821	700.000	4.760.000	698.322	4.748.590
	Construcción de un tanque elevado de metal tipo copa con 10000 litros de capacidad, incluye escalera, tapa metálica de inspección y pintura		un	1,00	47.529.300	47.529.300	25.000.000	25.000.000	14.418.182	14.418.182	27.000.000	27.000.000	38.570.000	38.570.000
	Provisión, transporte e instalación de pararrayo y jabalina, conductores abrasadores de bajada		un	1,00	2.611.500	2.611.500	1.800.000	1.800.000	638.615	638.615	10.000.000	10.000.000	1.223.600	1.223.600
	Provisión transporte e instalación de piezas especiales y accesorios, válvulas para subida y bajada del tanque, desborde y limpieza		ml	12,00	104.460	1.253.520	80.000	960.000	277.273	3.327.276	200.000	2.400.000	452.200	5.426.400
	Provisión y transporte de accesorios y piezas especiales para cañerías.		Un	1,00	522.300	522.300	350.000	350.000	554.545	554.545	3.000.000	3.000.000	4.256.000	4.256.000
	Válvula exclusa con volante de accionamiento y bridas		un	1,00	1.553.843	1.553.843	400.000	400.000	665.455	665.455	300.000	300.000	336.490	336.490
	Válvula de retención vertical con bridas		un	1,00	895.745	895.745	300.000	300.000	554.545	554.545	150.000	150.000	425.600	425.600
	Válvula de retención Horizontal con bridas		un	1,00	896.615	896.615	300.000	300.000	554.545	554.545	150.000	150.000	425.600	425.600
	Provisión y colocación de cañería de 4" de PVC p/ tramo horizontal de desborde, limpieza y drenaje		un	1,00	292.488	292.488	600.000	600.000	554.545	554.545	2.000.000	2.000.000	311.220	311.220
	Construcción de cámara de inspección de mampostería. Revestida interiormente con revoque impermeabilizante.		un	7,00	304.675	2.132.725	350.000	2.450.000	95.066	665.462	160.000	1.120.000	585.200	4.096.400
	Línea Principal							0		0		0		0
	Excavación, relleno y compactación de zanja para la red de distribución, incluyendo el transporte de materiales sobrantes a los lugares indicados por la inspección.		ml	230,00	10.446	2.402.580	25.000	5.750.000	33.273	7.652.790	25.000	5.750.000	13.300	3.059.000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS
DPTO. TECNICO

IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
					P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Provisión, transporte y colocación de cañerías de PVC (D= 1 1/4) para presión de 6 Kg/cm2 , incluyendo colocación de accesorios, para alimentación de todas las dependencias.		ml	230,00	41.131	9.460.130	20.000	4.600.000	24.400	5.612.000	35.000	8.050.000	59.850	13.765.500
	Provisión, transporte y colocación de válvulas para la red de distribución, válvula exclusa		un	7,00	225.721	1.580.047	150.000	1.050.000	110.909	776.363	150.000	1.050.000	619.780	4.338.460
	Ramales en Te a 90º		un	7,00	26.115	182.805	70.000	490.000	24.400	170.800	30.000	210.000	74.480	521.360
	Ramales en Te a 45º		un	7,00	26.115	182.805	70.000	490.000	22.182	155.274	30.000	210.000	74.480	521.360
	Cruces		un	1,00	26.115	26.115	70.000	70.000	22.182	22.182	30.000	30.000	30.590	30.590
	Reducciones		un	7,00	26.115	182.805	70.000	490.000	22.182	155.274	30.000	210.000	33.915	237.405
	Codos		un	1,00	26.115	26.115	70.000	70.000	22.182	22.182	28.000	28.000	30.590	30.590
	Curvas		un	7,00	26.115	182.805	70.000	490.000	22.182	155.274	28.000	196.000	30.590	214.130
	Tapones		un	2,00	5.658	11.316	50.000	100.000	22.182	44.364	10.000	20.000	21.280	42.560
	Conexiones de la dependencia		un	5,00	121.870	609.350	100.000	500.000	55.455	277.275	400.000	2.000.000	28.462	142.310
	Prueba de Estanqueidad		un	1,00	522.300	522.300	500.000	500.000	554.545	554.545	900.000	900.000	452.200	452.200
	Desagüe Pluvial de todas las construcciones, incluyendo registros para canalizar las aguas de lluvias hacia la calle.		un	1,00	4.352.500	4.352.500	7.000.000	7.000.000	1.109.091	1.109.091	15.000.000	15.000.000	25.669.000	25.669.000
	TOTAL IVA INCLUIDO					**124.570.289**		**80.900.000**		**102.413.339**		**99.774.000**		**111.544.265**
SURTIDOR														
90	**Estación de servicio**	72101606-003												
	Provisión y montaje de un surtidor completo, tanque, subterráneo y filtros (incluye construcción de isletas de servicios, 2 pilares de Hº.Aº. Provisión y montaje de techo, dos expendedores de combustible, piso de Hº, calibración etc. (funcionando).		un	1,00	104.460.000	104.460.000	110.000.000	110.000.000	144.181.818	144.181.818	230.000.000	230.000.000	336.830.000	336.830.000
	TOTAL IVA INCLUIDO					**104.460.000**		**110.000.000**		**144.181.818**		**230.000.000**		**336.830.000**
TALLER, DEPOSITO Y LAVADERO														
91	**Trabajos Preliminares**	72131601-002												
	Replanteo		m2	353,00	2.176	768.128	3.000	1.059.000	2.594	915.682	1.500	529.500	4.655	1.643.215
	Limpieza de terreno		m2	353,00	2.176	768.128	2.000	706.000	2.594	915.682	3.000	1.059.000	19.950	7.042.350
92	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,40x0,60		m3	17,30	26.115	451.790	80.000	1.384.000	34.582	598.269	20.000	346.000	46.550	805.315
	Cimiento de piedra bruta 0,40x0,60		m3	17,30	304.675	5.270.878	290.000	5.017.000	248.103	4.292.182	300.000	5.190.000	374.676	6.481.895
93	**Excavación**	72103004-002						0		0		0		0
	Excavacion para zapata 1x1x1		m3	19,00	26.115	496.185	80.000	1.520.000	34.582	657.058	20.000	380.000	46.550	884.450
	Excavacion para fosa		m3	8,40	26.115	219.366	100.000	840.000	34.582	290.489	20.000	168.000	46.550	391.020
	Excavacion para pozo ciego		m3	7,80	26.115	203.697	100.000	780.000	34.582	269.740	20.000	156.000	46.550	363.090
	Excavacion para cámara séptica		m3	3,00	26.115	78.345	100.000	300.000	34.582	103.746	20.000	60.000	46.550	139.650
94	**Estructura de Hormigon Armado**	72131601-004				0		0		0		0		0
	Viga cadena superior (13x27)		m3	5,90	1.566.900	9.244.710	1.900.000	11.210.000	1.953.109	11.523.343	1.900.000	11.210.000	2.265.712	13.367.701
	Viga de arriostramiento (20x40) perimetral		m3	7,30	1.566.900	11.438.370	1.900.000	13.870.000	1.954.218	14.265.791	1.900.000	13.870.000	2.265.712	16.539.698
	Hº ciclópeo		m3	19,00	696.400	13.231.600	720.000	13.680.000	525.297	9.980.643	650.000	12.350.000	698.322	13.268.118
	Pilar 30 x 30 de Hº.Aº.		m3	6,30	1.566.900	9.871.470	1.900.000	11.970.000	1.860.832	11.723.242	2.000.000	12.600.000	2.231.132	14.056.132
95	**Mamposteria**	72131601-005				0		0		0		0		0
	Mamposteria de nivelación (0,30 cm)		m2	15,20	104.460	1.587.792	140.000	2.128.000	135.603	2.061.166	125.000	1.900.000	152.044	2.311.069
	Mamposteria de elevacion 015 cm común		m2	144,40	56.583	8.170.585	65.000	9.386.000	70.565	10.189.586	65.000	9.386.000	86.450	12.483.380
	Mamposteria de elevacion (0,15 cm) de ladrillo común visto 1 cara		m2	281,70	65.288	18.391.630	70.000	19.719.000	86.760	24.440.292	70.000	19.719.000	89.110	25.102.287
	Envarillado s/aberturas		ml	68,00	13.058	887.944	16.000	1.088.000	18.305	1.244.740	15.000	1.020.000	19.950	1.356.600
	Cerco de malla alambre h=2,50 m		m2	30,00	130.575	3.917.250	70.000	2.100.000	54.586	1.637.580	160.000	4.800.000	74.480	2.234.400
	Construcción de Fosa L=5 m,a=1m,h=1,4m		un	1,00	2.176.250	2.176.250	4.200.000	4.200.000	6.760.606	6.760.606	3.800.000	3.800.000	325.850	325.850
	Construcción de dos piletas, uno para lavar piezas de maquinarias y otra para agua de gomería.		un	1,00	696.400	696.400	2.000.000	2.000.000	4.581.082	4.581.082	1.900.000	1.900.000	18.620.000	18.620.000
96	**Aislación**	72131601-006						0		0		0		0
	Aislación horizontal		ml	65,00	13.058	848.770	26.000	1.690.000	15.371	999.115	18.000	1.170.000	26.769	1.739.985
97	**Techos**	72131601-007				0		0		0		0		0
	Techo de zinc		m2	363,00	147.985	53.718.555	150.000	54.450.000	247.481	89.835.603	200.000	72.600.000	157.605	57.210.615
98	**Revoque**	72131601-008				0		0		0		0		0

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DPTO. TECNICO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Revoque (1 Capa Común Int)		m2	570,50	20.892	11.918.886	34.000	19.397.000	30.150	17.200.575	22.000	12.551.000	23.596	13.461.518
	Revoque de mochetas de balancin		un	6,00	34.820	208.920	40.000	240.000	42.957	257.742	22.000	132.000	212.800	1.276.800
99	**Revestimiento**	72102508-003						0		0		0		0
	Revestimiento de azulejos y/o cerámica		m2	46,00	69.640	3.203.440	65.000	2.990.000	70.523	3.244.058	60.000	2.760.000	121.263	5.578.098
100	**Piso - contrapiso**	72131601-009						0		0		0		0
	Piso de Ho. Ao.		m2	335,00	87.050	29.161.750	230.000	77.050.000	107.299	35.945.165	120.000	40.200.000	206.150	69.060.250
	Rampa de piedra bruta para lavadero		un	1,00	6.964.000	6.964.000	4.800.000	4.800.000	4.544.072	4.544.072	2.900.000	2.900.000	2.088.100	2.088.100
	Piso de Ho. Ao. Entre los dos carriles		m2	7,20	87.050	626.760	180.000	1.296.000	107.299	772.553	120.000	864.000	199.500	1.436.400
101	**Aberturas**	72131601-010						0		0		0		0
	Aberturas de madera					0		0		0		0		0
	Marco de lapacho		ml	26,00	65.288	[redacted]	36.000	936.000	75.949	1.974.674	60.000	1.560.000	99.750	2.593.500
	Puerta Tablero de 0,90 x 2,10		un	1,00	783.450	783.450	480.000	480.000	711.911	711.911	1.350.000	1.350.000	800.447	800.447
	Puerta Tablero de 0,80 x 2,10 s/marcos		un	3,00	783.450	2.350.350	450.000	1.350.000	725.085	2.175.255	1.300.000	3.900.000	787.147	2.361.441
	Puerta Placa de 0,60 x 2,00		un	3,00	261.150	783.450	220.000	660.000	334.820	1.004.460	800.000	2.400.000	489.892	1.469.676
	Aberturas de metal					0		0		0		0		0
	Puerta metálica de caño c/ reja 2,00X2,1 de dos hojas de abrir		un	1,00	1.218.700	1.218.700	1.000.000	1.000.000	2.356.199	2.356.199	2.000.000	2.000.000	345.800	345.800
	Puerta metálica de chapa doblada 2,00X2,1 de dos hojas de abrir		un	1,00	1.131.650	1.131.650	1.400.000	1.400.000	3.031.635	3.031.635	2.200.000	2.200.000	372.400	372.400
	Ventana tipo balancín de 2,00x1,00 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	2,00	870.500	1.741.000	450.000	900.000	549.386	1.098.772	700.000	1.400.000	665.000	1.330.000
	Ventana tipo balancín de 1,50x0,45 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	1,00	293.794	293.794	200.000	200.000	226.086	226.086	400.000	400.000	332.500	332.500
	Ventana tipo balancín de 1,20x100 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	3,00	522.300	1.566.900	300.000	900.000	354.186	1.062.558	450.000	1.350.000	399.000	1.197.000
102	**Canaleta**	72101603-002				0		0		0		0		0
	Canaleta desarrollo 0,40		ml	70,60	52.230	3.687.438	60.000	4.236.000	67.185	4.743.261	60.000	4.236.000	53.200	3.755.920
	Canaleta bajada		ml	44,00	43.525	1.915.100	50.000	2.200.000	67.185	2.956.140	60.000	2.640.000	59.850	2.633.400
	Pintura					0		0		0		0		0
103	Pintura exterior al látex (tratam lad visto)	72102401-001	m2	281,70	10.446	2.942.638	23.000	6.479.100	14.305	4.029.719	15.000	4.225.500	23.940	6.743.898
104	Pintura interior al látex	72102402-001	m2	144,40	10.446	1.508.402	21.000	3.032.400	13.749	1.985.356	15.000	2.166.000	14.630	2.112.572
105	Pintura de aberturas de madera al barniz	72102401-003	m2	29,80	21.763	[redacted]	22.000	655.600	14.625	435.825	15.000	447.000	27.930	832.314
106	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	33,40	21.763	[redacted]	23.000	768.200	21.208	708.347	15.000	501.000	29.260	977.284
107	Pintura canaleta (Desarrollo horizontal + bajada)	72131601-012	ml	114,60	10.446	1.197.112	10.000	1.146.000	14.569	1.669.607	15.000	1.719.000	13.300	1.524.180
108	**Instalación eléctrica**	72131601-001				0		0		0		0		0
	ILUMINACIÓN DE TALLER Y FOSAS (luz y toma, artefactos: 19 juegos de 2x40 de colgar y 12 luz de mercurio de 250 W, 9 juegos de 1x40 tipo adosar) y tres circuitos para maquinas		un	1,00	13.057.500	13.057.500	12.000.000	12.000.000	20.308.012	20.308.012	12.000.000	12.000.000	20.588.400	20.588.400
	INSTALACIÓN DE ELECTRODUCTOS Y CABLEADOS HASTA EL TABLERO		un	1,00	2.263.300	2.263.300	2.500.000	2.500.000	3.606.958	3.606.958	6.000.000	6.000.000	5.320.000	5.320.000
	Provisión e Instalación de motor eléctrico de 3HP trifásico incluyendo guarda motor y manguera de alta presión p/lavadero, incluye caseta		un	1,00	6.789.900	6.789.900	6.500.000	6.500.000	2.501.000	2.501.000	9.000.000	9.000.000	1.729.000	1.729.000
	TABLERO GENERAL		un	1,00	1.566.900	1.566.900	700.000	700.000	2.938.025	2.938.025	2.900.000	2.900.000	904.400	904.400
109	**Instalación Sanitaria**	72131601-011				0		0		0		0		0
	Instalación de agua fría-baño de vestuario de personal		un	1,00	1.305.750	1.305.750	600.000	600.000	558.498	558.498	1.800.000	1.800.000	598.500	598.500
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios-baño de personal		un	1,00	2.437.400	2.437.400	1.500.000	1.500.000	1.704.955	1.704.955	3.000.000	3.000.000	2.713.200	2.713.200
110	**Desagüe cloacal**	72102304-006						0		0		0		0
	Desagüe cloacal para baño de personal, hasta el primer registro		un	1,00	870.500	870.500	500.000	500.000	920.241	920.241	1.600.000	1.600.000	465.500	465.500
	Registro cloacal 50x50		un	1,00	304.675	304.675	270.000	270.000	229.703	229.703	180.000	180.000	238.368	238.368
	Cámara séptica		un	1,00	870.500	870.500	1.800.000	1.800.000	1.381.264	1.381.264	1.800.000	1.800.000	1.432.220	1.432.220
	Pozo ciego (diam.= 1,5m, h= 3m)		un	1,00	1.741.000	1.741.000	3.400.000	3.400.000	1.914.713	1.914.713	2.800.000	2.800.000	2.130.611	2.130.611
111	**Vidrios**	72102602-004						0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm COLOCADO		m2	4,00	121.870	487.480	98.000	392.000	91.605	366.420	130.000	520.000	146.300	585.200
112	**Limpieza final**	72131601-013						0		0		0		0
	Limpieza final		un	1,00	261.150	261.150	600.000	600.000	1.014.905	1.014.905	300.000	300.000	3.990.000	3.990.000
	TOTAL IVA INCLUIDO					**250.670.547**		**321.975.300**		**326.864.299**		**308.015.000**		**359.345.716**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS · DPTO. TÉCNICO

IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
					P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	VIVIENDA DE PERSONALES Y CASINO													
113	**Trabajos Preliminares**	72131601-002												
	Replanteo		m2	204,40	2.176	[redacted]	3.000	613.200	2.594	530.214	1.500	306.600	4.655	951.482
	Limpieza de terreno		m2	204,40	2.176	[redacted]	2.000	408.800	2.594	530.214	3.000	613.200	19.950	4.077.780
114	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,45x0,60		m3	33,60	26.115	877.464	80.000	2.688.000	34.582	1.161.955	20.000	672.000	46.550	1.564.080
	Cimiento de piedra bruta 0,45 X 0,60		m3	33,60	304.675	10.237.080	290.000	9.744.000	248.103	8.336.261	300.000	10.080.000	374.676	12.589.114
115	**Excavación**	72103004-002						0		0		0		0
	Excavación para pozo ciego		m3	7,60	26.115	198.474	100.000	760.000	34.582	262.823	20.000	152.000	46.550	353.780
	Excavación para cámara séptica		m3	3,00	26.115	78.345	100.000	300.000	34.582	103.746	20.000	60.000	46.550	139.650
116	**Estructura de Hormigón Armado**	72131601-004				0		0		0		0		0
	Viga cadena inferior (0,20 x 0,20)		ml	142,40	87.050	12.395.920	140.000	19.936.000	105.780	15.063.072	130.000	18.512.000	90.628	12.905.427
	Viga cadena superior (0,13 x 0,27)		ml	132,90	87.050	11.568.945	140.000	18.606.000	105.914	14.075.971	145.000	19.270.500	90.628	12.044.461
117	**Mampostería**	72131601-005						0		0		0		0
	Mampostería de nivelación (0,30 cm)		m2	38,70	104.460	4.042.602	140.000	5.418.000	135.603	5.247.836	125.000	4.837.500	152.044	5.884.103
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común		m2	246,90	56.583	13.970.343	65.000	16.048.500	70.565	17.422.499	65.000	16.048.500	86.450	21.344.505
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común visto a 1 cara		m2	225,30	65.288	14.709.386	70.000	15.771.000	86.760	19.547.028	70.000	15.771.000	89.110	20.076.483
	Pilares de 45 x 45 de ladrillo común incluye cimiento		un	6,00	413.488	2.480.928	850.000	5.100.000	477.711	2.866.266	130.000	780.000	565.985	3.395.910
118	**Aislación**	72131601-006						0		0		0		0
	Aislación horizontal		ml	122,80	13.058	1.603.522	26.000	3.192.800	15.371	1.887.559	18.000	2.210.400	26.769	3.287.233
119	**Techo**	72131601-007				0		0		0		0		0
	Techo de tejas c/tejuelon		m2	247,80	243.740	60.398.772	190.000	47.082.000	218.850	54.231.030	220.000	54.516.000	279.300	69.210.540
120	**Revoque**	72131601-008				0		0		0		0		0
	Revoque (1 Capa Común Int)		m2	719,10	20.892	15.023.437	34.000	24.449.400	30.150	21.680.865	22.000	15.820.200	23.596	16.967.884
	Revoque mocheta de balancín y borde de marcos		un	31,00	34.820	1.079.420	150.000	4.650.000	45.042	1.396.302	150.000	4.650.000	212.800	6.596.800
121	**Piso - Contrapiso**	72131601-009						0		0		0		0
	Contrapiso de cascote		m2	196,00	21.763	4.265.548	31.000	6.076.000	29.939	5.868.044	18.000	3.528.000	40.445	7.927.220
	Piso de baldosa calcáreo (rojo 20 x20)		m2	196,00	56.583	11.090.268	65.000	12.740.000	56.739	11.120.844	60.000	11.760.000	87.188	17.088.848
	Zócalo calcáreo		ml	160,40	21.763	3.490.785	19.500	3.127.800	23.261	3.731.064	25.000	4.010.000	28.692	4.602.197
122	**Aberturas**	72131601-010						0		0		0		0
	Aberturas de madera					0		0		0		0		0
	Marco de lapacho de 0,15		ml	120,40	65.288	7.860.675	36.000	4.334.400	75.949	9.144.260	60.000	7.224.000	99.750	12.009.900
	Puerta tablero 0,80X2,10		un	12,00	783.450	9.401.400	450.000	5.400.000	725.085	8.701.020	1.300.000	15.600.000	787.147	9.445.764
	Puerta placa 0,80X2,10		un	1,00	261.150	261.150	220.000	220.000	334.820	334.820	800.000	800.000	516.492	516.492
	Puerta placa 0.70X 2.10		un	1,00	261.150	261.150	210.000	210.000	334.820	334.820	800.000	800.000	503.192	503.192
	Puerta placa 0.60X 2.10		un	8,00	261.150	2.089.200	210.000	1.680.000	334.820	2.678.560	800.000	6.400.000	489.892	3.919.136
	Puerta tablero 1,40 X 2,10 c/ 2 hojas de abrir		un	1,00	1.392.800	1.392.800	900.000	900.000	1.391.946	1.391.946	1.400.000	1.400.000	1.574.294	1.574.294
	Contramarcos		ml	245,00	10.446	2.559.270	12.000	2.940.000	18.384	4.504.080	22.000	5.390.000	22.610	5.539.450
	Aberturas de metal					0		0		0		0		0
	Ventana tipo balancín 1,50x1,00 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	8,00	652.875	5.223.000	320.000	2.560.000	427.386	3.419.088	500.000	4.000.000	498.750	3.990.000
	Ventana tipo balancín 0,60 x 0,40 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	9,00	104.460	940.140	80.000	720.000	146.531	1.318.779	230.000	2.070.000	79.800	718.200
	Ventana tipo balancín 0,20 x 0,40 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	1,00	69.640	69.640	60.000	60.000	164.831	164.831	230.000	230.000	332.500	332.500
	Ventana tipo balancín 1,00X0,40 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	2,00	174.100	348.200	120.000	240.000	158.986	317.972	300.000	600.000	133.000	266.000
	Ventana tipo balancín 2,00X1,00 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x1/8")		un	2,00	870.500	1.741.000	450.000	900.000	549.386	1.098.772	700.000	1.400.000	665.000	1.330.000
123	**Canaleta**	72101603-002				0		0		0		0		0
	Canaleta desarrollo horizontal (desarrollo 40 cm, chapa N° 26)		m	44,00	52.230	2.298.120	60.000	2.640.000	67.185	2.956.140	60.000	2.640.000	53.200	2.340.800
	Caño de bajada desarrollo 0,40		m	24,00	43.525	1.044.600	50.000	1.200.000	67.185	1.612.440	60.000	1.440.000	59.850	1.436.400
	Pintura					0		0		0		0		0
124	Pintura exterior al látex ladrillo visto	72102401-001	m2	225,30	10.446	2.353.484	23.000	5.181.900	14.305	3.222.917	15.000	3.379.500	23.940	5.393.682
125	Pintura interior al látex s/enduido	72102402-001	m2	634,10	10.446	6.623.809	21.000	13.316.100	13.749	8.718.241	15.000	9.511.500	14.630	9.276.883
126	Pintura de aberturas de madera al barniz	72102401-003	m2	100,00	21.763	2.176.300	22.000	2.200.000	14.625	1.462.500	15.000	1.500.000	27.930	2.793.000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
127	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	38,00	21.763	826.994	23.000	874.000	21.208	805.904	15.000	570.000	29.260	1.111.880
128	Pintura de techo al barniz	72131601-012	m2	247,80	21.763	5.392.874	23.000	5.699.400	14.569	3.610.198	15.000	3.717.000	27.930	6.921.054
129	Pintura al sintético de canaleta (Desarrollo horizontal + bajada)	72131601-012	ml	68,00	10.446	710.328	10.000	680.000	15.123	1.028.364	15.000	1.020.000	13.300	904.400
130	**Revestimientos**	72102508-003						0		0		0		0
	Revestimiento de azulejos y/o cerámica		m2	85,00	69.640	5.919.400	65.000	5.525.000	70.523	5.994.455	60.000	5.100.000	121.263	10.307.355
131	**Instalación eléctrica**	72131601-001				0		0		0		0		0
	Luces y tomas		boca	85,00	78.345	6.659.325	100.000	8.500.000	70.760	6.014.600	85.000	7.225.000	159.600	13.566.000
	Circuito p/ aire acondicionado de 12.000 BTU. (incluye aparato de aire acond.)		un	6,00	3.143.828	18.862.968	3.000.000	18.000.000	2.690.876	16.145.256	3.500.000	21.000.000	2.660.000	15.960.000
	Circuito p/TC y ducha eléct.		un	3,00	299.905	899.715	1.200.000	3.600.000	283.040	849.120	240.000	720.000	638.400	1.915.200
	Provisión y colocación de Juego completo de fluorescente 1x40w (por pared)		un	39,00	60.935	2.376.465	100.000	3.900.000	81.920	3.194.880	120.000	4.680.000	93.100	3.630.900
	Provisión y colocación de Juego completo de fluorescente colgante 2x40w		un	4,00	104.460	417.840	130.000	520.000	121.734	486.936	140.000	560.000	146.300	585.200
	Ventiladores de techo (incluye aparato)		un	10,00	348.200	3.482.000	500.000	5.000.000	454.547	4.545.470	500.000	5.000.000	638.400	6.384.000
	Tablero General		un	1,00	1.566.900	1.566.900	800.000	800.000	3.364.686	3.364.686	2.900.000	2.900.000	904.400	904.400
	Circuito de comunicación (línea tel. c/ su toma caño corr. 5/8)		un	2,00	217.625	435.250	200.000	400.000	141.520	283.040	150.000	300.000	106.400	212.800
132	**Instalaciones sanitarias**	72131601-011				0		0		0		0		0
	Instalación de agua fría (caño PVC 1/2" Tigre, etc)-baño de servicio		un	1,00	574.530	574.530	600.000	600.000	411.321	411.321	900.000	900.000	970.900	970.900
	Inst de agua fría y caliente (caño polipropileno 1/2" y caño PVC 1/2" Tigre, etc)-baño Público		un	2,00	1.915.100	3.830.200	800.000	1.600.000	1.540.335	3.080.670	2.500.000	5.000.000	1.928.500	3.857.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios -baño de Servicio		un	1,00	1.218.700	1.218.700	1.200.000	1.200.000	980.568	980.568	1.900.000	1.900.000	1.077.300	1.077.300
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios F.Y C.(incluye termocalefón de 80 lts.)-baño Público		un	2,00	3.656.100	7.312.200	1.600.000	3.200.000	7.909.726	15.819.452	4.000.000	8.000.000	9.975.000	19.950.000
	Cocina					0		0		0		0		0
	Desagüe para pileta de cocina		un	1,00	278.560	278.560	500.000	500.000	287.355	287.355	600.000	600.000	492.100	492.100
	Instalación de agua caliente y fría para pileta de cocina		un	1,00	696.400	696.400	400.000	400.000	262.955	262.955	700.000	700.000	558.600	558.600
	Pileta de cocina acero inox. con griferia y Termo Calefón de 80 lts.		un	1,00	1.288.340	1.288.340	2.400.000	2.400.000	1.545.812	1.545.812	2.000.000	2.000.000	2.926.000	2.926.000
	Mesada de losa de HºAº sobre mampostería revestida con azulejos y /o cerámica		ml	4,80	522.300	2.507.040	200.000	960.000	629.919	3.023.611	1.500.000	7.200.000	565.250	2.713.200
133	**Desagüe cloacal**	72102304-006						0		0		0		0
	Desagüe para baños		un	1,00	1.566.900	1.566.900	500.000	500.000	1.774.241	1.774.241	900.000	900.000	598.500	598.500
	Registro cloacal 50x50cm		un	5,00	304.675	1.523.375	200.000	1.000.000	229.703	1.148.515	160.000	800.000	238.368	1.191.840
	Cámara séptica		un	2,00	870.500	1.741.000	1.800.000	3.600.000	1.381.264	2.762.528	1.800.000	3.600.000	1.432.220	2.864.440
	Pozo ciego (diam.= 1,5m, h= 3m)		un	2,00	1.741.000	3.482.000	3.400.000	6.800.000	1.914.713	3.829.426	2.800.000	5.600.000	2.130.611	4.261.222
134	**Vidrio**	72102602-004						0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm COLOCADO		m2	20,00	121.870	2.437.400	98.000	1.960.000	91.605	1.832.100	130.000	2.600.000	146.300	2.926.000
135	**Limpieza final**	72131601-013						0		0		0		0
	Limpieza final		un	1,00	435.250	435.250	600.000	600.000	1.014.905	1.014.905	300.000	300.000	5.985.000	5.985.000
	TOTAL GENERAL					**291.486.678**		**320.232.300**		**320.541.145**		**340.874.900**		**395.168.480**
	RESIDENCIA JEFE DE DISTRITO													
136	**Trabajos Preliminares**	72131601-002												
	Replanteo		m2	220,00	2.176	478.720	3.000	660.000	2.594	570.680	1.500	330.000	4.655	1.024.100
	Limpieza de terreno		m2	220,00	2.176	478.720	2.000	440.000	2.594	570.680	3.000	660.000	19.950	4.389.000
137	**Cimiento**	72131601-003				0		0		0		0		0
	Excavación para cimiento corrido 0,45x0,60		m3	26,20	26.115	684.213	80.000	2.096.000	34.582	906.048	20.000	524.000	46.550	1.219.610
	Cimiento de piedra bruta 0,45 X 0,60		m3	26,20	304.675	7.982.485	290.000	7.598.000	248.103	6.500.299	300.000	7.860.000	374.676	9.816.511
138	**Excavación**	72103004-002						0		0		0		0
	Excavación para pozo ciego		m3	7,60	26.115	198.474	100.000	760.000	34.582	262.823	20.000	152.000	46.550	353.780
	Excavacion para cámara séptica		m3	3,00	26.115	78.345	100.000	300.000	34.582	103.746	20.000	60.000	46.550	139.650
139	**Estructura de Hormigón Armado**	72131601-004				0		0		0		0		0
	Viga encadenado inf. (0,20 x 0,20)		ml	99,20	87.050	8.635.360	140.000	13.888.000	105.780	10.493.376	130.000	12.896.000	90.628	8.990.298
	Viga encadenado sup. (0,13 x 0,27)		ml	99,20	87.050	8.635.360	140.000	13.888.000	105.914	10.506.669	145.000	14.384.000	90.628	8.990.298

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DPTO. TECNICO

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
140	**Mampostería**	72131601-005						0		0		0		0
	Mampostería de nivelación (0,30 cm)		m2	41,50	104.460	4.335.090	140.000	5.810.000	135.603	5.627.525	125.000	5.187.500	152.044	6.309.826
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común interior		m2	188,80	56.583	10.682.870	65.000	12.272.000	70.565	13.322.672	65.000	12.272.000	86.450	16.321.760
	Mampostería de elevación (0,15 cm) de ladrillo común visto exterior		m2	200,00	65.288	13.057.600	70.000	14.000.000	86.760	17.352.000	70.000	14.000.000	89.110	17.822.000
	Pilares de 45x45 ladrillo visto común		un	9,00	413.488	3.721.392	800.000	7.200.000	477.711	4.299.399	130.000	1.170.000	565.985	5.093.865
	Parrilla con mesadas y pileta		un	1,00	2.785.600	2.785.600	2.800.000	2.800.000	5.546.291	5.546.291	5.500.000	5.500.000	6.650.000	6.650.000
141	**Aislación**	72131601-006						0		0		0		0
	Aislación horizontal		ml	86,80	13.058	1.133.434	26.000	2.256.800	15.371	1.334.203	18.000	1.562.400	26.769	2.323.549
142	**Techo**	72131601-007				0		0		0		0		0
	Techo de tejas c/tejuelon		m2	258,00	243.740	62.884.920	190.000	49.020.000	218.850	56.463.300	220.000	56.760.000	279.300	72.059.400
143	**Revoque**	72131601-008				0		0		0		0		0
	Revoque (1 Capa Común Int)		m2	577,60	20.892	12.067.219	34.000	19.638.400	30.150	17.414.640	22.000	12.707.200	23.596	13.629.050
	Revoque mocheta de balancín y borde de marcos		un	14,00	34.820	487.480	150.000	2.100.000	45.042	630.588	150.000	2.100.000	212.800	2.979.200
144	**Piso - Contrapiso**	72131601-009						0		0		0		0
	Contrapiso de cascote		m2	212,90	21.763	4.633.943	31.000	6.599.900	29.939	6.374.013	18.000	3.832.200	40.445	8.610.741
	Piso de baldosa calcáreo (rojo 20 x20)		m2	201,90	56.583	11.424.108	65.000	13.123.500	56.739	11.455.604	60.000	12.114.000	87.188	17.603.257
	Piso cerámico en baños		m2	11,00	69.640	766.040	70.000	770.000	81.924	901.164	60.000	660.000	118.603	1.304.633
	Zócalo calcáreo		m	129,40	21.763	2.816.132	19.500	2.523.300	23.261	3.009.973	25.000	3.235.000	28.692	3.712.745
145	**Aberturas**	72131601-010						0		0		0		0
	Aberturas de madera					0		0		0		0		0
	Marco de madera lapacho p/puertas		ml	58,90	65.288	3.845.463	36.000	2.120.400	75.949	4.473.396	60.000	3.534.000	99.750	5.875.275
	Puerta placa 0,80X2,10		un	4,00	261.150	1.044.600	220.000	880.000	334.820	1.339.280	800.000	3.200.000	516.492	2.065.968
	Puerta placa 0.70X 2.10		un	3,00	261.150	783.450	210.000	630.000	334.820	1.004.460	800.000	2.400.000	503.192	1.509.576
	Puerta tablero 0,80 x 2,10		un	2,00	783.450	1.566.900	450.000	900.000	725.085	1.450.170	1.300.000	2.600.000	787.147	1.574.294
	Puerta tablero 1,60 x 2,10		un	1,00	1.479.850	1.479.850	1.000.000	1.000.000	1.391.946	1.391.946	1.600.000	1.600.000	1.840.294	1.840.294
	Puerta vidriera con persiana de 2,00 X 2,10 C/ 4 hojas de abrir		un	1,00	2.437.400	2.437.400	2.000.000	2.000.000	1.513.277	1.513.277	3.400.000	3.400.000	2.239.294	2.239.294
	Contramarcos de cedro		ml	117,80	10.446	1.230.539	10.000	1.178.000	18.384	2.165.635	22.000	2.591.600	22.610	2.663.458
	Aberturas de metal					0		0		0		0		0
	Ventana tipo balancín de 1,80x1,00		un	4,00	783.450	3.133.800	400.000	1.600.000	512.596	2.050.384	700.000	2.800.000	598.500	2.394.000
	Ventana tipo balancín de 1,50x1,00		un	2,00	652.875	1.305.750	350.000	700.000	427.386	854.772	500.000	1.000.000	498.750	997.500
	Ventana tipo balancín de 0,60x0,50		un	3,00	130.575	391.725	100.000	300.000	158.731	476.193	300.000	900.000	99.750	299.250
146	**Canaleta**	72101603-002						0		0		0		0
	Canaleta desarrollo 40 cm chapa N° 26		ml	33,60	52.230	1.754.928	60.000	2.016.000	67.185	2.257.416	60.000	2.016.000	53.200	1.787.520
	Canaleta bajada desarrollo 40 cm.		ml	24,00	43.525	1.044.600	50.000	1.200.000	67.185	1.612.440	60.000	1.440.000	59.850	1.436.400
	Pintura					0		0		0		0		0
147	Pintura exterior ladrillo visto al látex	72102401-001	m2	200,00	10.446	2.089.200	23.000	4.600.000	14.305	2.861.000	15.000	3.000.000	23.940	4.788.000
148	Pintura interior al látex s/enduido	72102402-001	m2	533,50	10.446	5.572.941	21.000	11.203.500	13.749	7.335.092	15.000	8.002.500	14.630	7.805.105
149	Pintura de aberturas de madera (marco y hoja con barniz)	72102401-003	m2	51,20	21.763	1.114.266	22.000	1.126.400	14.625	748.800	15.000	768.000	27.930	1.430.016
150	Pintura de aberturas metálicas (2 manos de esmalte sintético sobre antióxido)	72102401-003	m2	22,20	21.763	483.139	23.000	510.600	21.208	470.818	15.000	333.000	29.260	649.572
151	Pintura de techo al barniz	72131601-012	m2	258,00	21.763	5.614.854	23.000	5.934.000	14.569	3.758.802	15.000	3.870.000	27.930	7.205.940
152	Pintura canaleta (Desarrollo horizontal + bajada)	72131601-012	ml	57,60	10.446	601.690	10.000	576.000	15.123	871.085	15.000	864.000	13.300	766.080
153	**Revestimientos**	72102508-003						0		0		0		0
	Revestimiento de pared en el baño		m2	44,10	69.640	3.071.124	65.000	2.866.500	70.523	3.110.064	60.000	2.646.000	121.263	5.347.698
154	**Instalación eléctrica**	72131601-001				0		0		0		0		0
	Circuito de Luz y toma		bc	72,00	78.345	5.640.840	100.000	7.200.000	70.760	5.094.720	85.000	6.120.000	159.600	11.491.200
	Circuito de aire acondicionado de 12.000 BTU (incluye Aparato de aire acond.)		un	3,00	3.143.828	9.431.484	3.000.000	9.000.000	2.690.876	8.072.628	3.500.000	10.500.000	2.660.000	7.980.000
	Circuito de termocalefón y ducha		un	3,00	299.905	899.715	1.200.000	3.600.000	283.040	849.120	250.000	750.000	638.400	1.915.200
	Juego completo de fluorescente 1x20		un	3,00	47.878	143.634	90.000	270.000	81.920	245.760	120.000	360.000	66.500	199.500
	Juego completo de fluorescente 1x40		un	23,00	60.935	1.401.505	100.000	2.300.000	81.920	1.884.160	120.000	2.760.000	93.100	2.141.300
	Circuito p/Ventiladores de techo (incluye aparato)		un	9,00	348.200	3.133.800	500.000	4.500.000	454.547	4.090.923	500.000	4.500.000	638.400	5.745.600
	Tablero General		un	1,00	1.566.900	1.566.900	700.000	700.000	3.113.541	3.113.541	2.900.000	2.900.000	904.400	904.400
	Circuito de comunicación (línea telefónica con su toma caño corrugado 5/8)		un	2,00	217.625	435.250	200.000	400.000	141.520	283.040	150.000	300.000	106.400	212.800
155	**Instalaciones sanitarias**	72131601-011				0		0		0		0		0
	Inst de agua fria y caliente (caño polipropileno 1/2" y caño PVC 1/2" Tigre, etc)- baño completo		un	2,00	1.566.900	3.133.800	800.000	1.600.000	767.741	1.535.482	1.600.000	3.200.000	1.090.600	2.181.200

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DPTO. TECNICO

					ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO		CONSTRUCTORA MONGES DE ADOLFO MONGES C.		DMV S.A.		PEGASUS S.A.		COPESA CONSTRUCCIONES S.A.	
IT	RUBROS	CÓDIGO/ CATALOGO	UN	CANT	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO	P. UNITARIO IVA INCLUIDO	P. TOTAL IVA INCLUIDO
	Colocación de artefactos sanitarios F.Y C.(incluye termocalefón de 50 lts.)		un	2,00	4.004.300	8.008.600	1.400.000	2.800.000	2.650.975	5.301.950	2.900.000	5.800.000	4.655.000	9.310.000
	Baño servicio					0		0		0		0		0
	Inst. de agua fría en caño PVC roscable.		un	1,00	574.530	574.530	600.000	600.000	795.621	795.621	900.000	900.000	492.100	492.100
	Colocación de artefactos sanitarios		un	1,00	870.500	870.500	1.000.000	1.000.000	980.568	980.568	2.000.000	2.000.000	1.183.700	1.183.700
	Cocina					0		0		0		0		0
	Instalación de agua fría p/pileta de cocina		un	1,00	383.020	383.020	400.000	400.000	262.955	262.955	700.000	700.000	425.600	425.600
	Pileta de cocina con griferías		un	1,00	452.660	452.660	700.000	700.000	740.372	740.372	900.000	900.000	678.300	678.300
	Mesada (losa de Ho. Ao. Sobre mampostería de lad. Común c/revestim de cerámica		ml	4,50	522.300	2.350.350	200.000	900.000	629.919	2.834.636	1.500.000	6.750.000	565.250	2.543.625
	Puertitas y estantes bajo mesada de mampostería		ml	4,50	435.250	1.958.625	180.000	810.000	647.255	2.912.648	500.000	2.250.000	532.000	2.394.000
	Lavadero					0		0		0		0		0
	Instalación de agua fría p/pileta de lavar y lavarropa		un	1,00	435.250	435.250	400.000	400.000	226.355	226.355	700.000	700.000	598.500	598.500
	Pileta de granito con griferías y revest de cerámica.		un	1,00	696.400	696.400	2.200.000	2.200.000	213.755	213.755	500.000	500.000	444.220	444.220
156	**Desagüe cloacal**	72102304-006						0		0		0		0
	Desagüe cloacal para baño, completo hasta el primer registro		un	2,00	870.500	1.741.000	500.000	1.000.000	920.241	1.840.482	900.000	1.800.000	598.500	1.197.000
	Desagüe cloacal para baño de servicio		un	1,00	522.300	522.300	400.000	400.000	551.621	551.621	800.000	800.000	598.500	598.500
	Desagüe para pileta de cocina		un	1,00	261.150	261.150	400.000	400.000	287.355	287.355	800.000	800.000	465.500	465.500
	Desagüe para pileta de lavar y lavarropa		un	1,00	435.250	435.250	400.000	400.000	287.355	287.355	700.000	700.000	465.500	465.500
	Registro cloacal		un	5,00	261.150	1.305.750	200.000	1.000.000	229.703	1.148.515	150.000	750.000	238.368	1.191.840
	Cámara séptica		un	1,00	870.500	870.500	1.800.000	1.800.000	1.381.264	1.381.264	1.800.000	1.800.000	1.432.220	1.432.220
	Pozo ciego (diam.= 1,5m, h= 3m)		un	1,00	1.741.000	1.741.000	3.400.000	3.400.000	1.914.713	1.914.713	2.800.000	2.800.000	2.130.611	2.130.611
157	**Vidrio**	72102602-004						0		0		0		0
	Vidrio doble de 3 mm COLOCADO		m2	10,00	121.870	1.218.700	98.000	980.000	91.605	916.050	130.000	1.300.000	146.300	1.463.000
158	**Limpieza final**	72131601-013						0		0		0		0
	Limpieza final		gl	1,00	435.250	435.250	600.000	600.000	2.440.000	2.440.000	300.000	300.000	5.320.000	5.320.000
	TOTAL IVA INCLUIDO					**246.580.886**		**268.445.300**		**263.596.310**		**277.871.400**		**327.123.928**
	TOTAL FINAL					**1.530.280.895**		**1.640.663.650**		**1.683.523.170**		**1.846.680.750**		**2.200.000.000**

Error por redondeo

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DPTO. TECNICO
REPUBLICA DEL PARAGUAY