Asunción, 28 de setiembre de 2022.-

DICTAMEN DC-IPTA

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PERCIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Res. DNCP Nº 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY Nº 2051/03"

En cumplimiento a la Resolución DNCP N°1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Que, el Art. N°1 de la Resolución DNCP N°1890/2020, establece los siguientes:
"APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELEABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"

En tal sentido la **Unidad Operativa de Contrataciones del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA** en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 y la Resolución DNCP N°1890/2020 emite dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, de conformidad a lo establecido en el Art. N°15 de la Ley N°2051/03 "de Contrataciones Públicas" y la Resolución N°1890/2020.

PARAMETRO UTILIZADO: Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Que, para la elaboración de los precios referenciales del llamado, se han remitido solicitudes de cotización a las siguientes firmas constructoras: ***CONSTRUCCIONES VICTORINO, VISION CONSTRUCTORA DE ROBERTO SOSA RODRIGUEZ Y CONSTRUCTEC***, los cuales han remitido su presupuesto conforme a lo solicitado.

Que, realizando el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales se encuentra establecido en el Numeral 1 – Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de precios referenciales del Anexo de la Resolución DNCP N°1890/2020 que reza "… **Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos de cualquier mecanismo que permita disponer la evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de Resoluciones, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales, que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos**…"

Asi mismo se han buscado, precios referenciales de servicios de similar característica, por medios digitales e impresos en páginas de Cámaras, Organizaciones, Instituciones, Organismos del Sector Público y Privado, **sin embargo, al no contar con adjudicaciones anteriores, cuyas especificaciones técnicas reúnan las condiciones, características y necesidades del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA, no se pudo obtener los precios para ser utilizados como referencia.**

Que por tratarse de un llamado del rubro construcciones, por las dimensiones, características, requerimientos específicos, se llegó al precio de referencia con el promedio de los **3 (tres) presupuestos provistos** por las firmas mencionadas previamente, conforme al ANEXO del presente dictamen.

Es importante destacar que los precios establecidos en el presente informe son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto, una presunción de lo que podría costar el servicio, sin embargo, son los oferentes quienes finalmente determinan el precio en función de sus costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante.

Por tanto, en base a las consideraciones expuestas precedentemente, se emite el presente dictamen, considerando el cumplimiento de las disposiciones con relación al mecanismo para la obtención del precio de referencia, atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia de la Ley N°2051/03.

Es mi dictamen.-

Se adjunta en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia.

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Contrataciones
IPTA

Lic. RAMIRO SANCHEZ GIMENEZ
Director
Dirección de Contrataciones IPTA

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIAL

De conformidad de la Resolución DNCP Nº 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS, DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA" – AD REFERENDUM - ID Nº 418.940

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto en el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA)
"CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS, DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA" – AD REFERENDUM - ID Nº 418.940

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Victorino Construcciones		Vision Construcciones		Construtec		Promedio Final	
					PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
BLOQUE: OFICINAS ADMINISTRATIVAS -SALON MULTIUSO												
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES				40.679.184		41.546.998		41.835.804		41.346.676
1.1		Limpieza y preparación de terreno (Mano de Obra)	M2	286,45	15.230	4.362.634	14.850	4.253.783	16.461	4.715.253	15.500	4.439.975
1.2		Replanteo (Mano de Obra)	M2	286,42	7.850	2.248.397	7.620	2.182.520	7.801	2.234.362	7.750	2.219.755
1.3		Relleno y compactación	M3	63,00	82.695	5.208.785	83.450	5.257.350	82.075	5.170.725	82.740	5.212.620
1.4		Mano de Obra	Unidad	1,00	9.650.800	9.650.800	9.804.200	9.804.200	9.245.438	9.245.438	9.566.813	9.566.813
1.5		Desmonte de la Edificacion siniestrada (paredes, pisos,estructura de techo, pilares y otros), con maquinarias pesadas y retiro de escombros del sitio.	Unidad	1,00	10.150.830	10.150.830	10.950.645	10.950.645	11.477.400	11.477.400	10.859.625	10.859.625
1.6		Mano de Obra	Unidad	1,00	9.056.738	9.056.738	9.100.500	9.100.500	8.991.825	8.991.825	9.049.688	9.049.688
2	72131601-004	FUNDACION				169.096.509		170.212.968		170.064.526		169.776.472
2.1		Platea de Hormigon Armado	M3	54,21	1.828.230	98.674.668	1.850.324	100.306.064	1.856.219	100.625.632	1.842.900	99.854.828
2.2		Pilares de Hormigon de D=0,30 x 2,80m	M3	3,39	1.828.230	6.176.040	1.845.430	6.261.544	1.861.113	6.314.756	1.842.900	6.249.906
2.2		Mano de Obra	Unidad	1,00	64.245.800	64.245.800	63.645.300	63.645.300	63.124.136	63.124.136	63.671.746	63.671.746
3	72131601-006	AISLACION				4.467.123		4.443.914		4.212.372		4.355.627
3.1		Aislacion horizontal y vertical con revoque enlisado y azotado solido	Metro Lineal	109,35	25.350	2.772.023	25.540	2.792.799	23.770	2.599.250	24.900	2.722.815
3.2		Mano de Obra	Unidad	1,00	1.635.100	1.635.100	1.650.215	1.650.215	1.613.122	1.613.122	1.632.812	1.632.812
4	72131601-005	ALBAÑILERIA				92.182.164		92.646.944		89.577.736		91.467.676
4.1		Encadenado superior (18x27)	Metro Lineal	109,35	162.500	17.769.375	161.322	17.640.561	160.983	17.603.491	161.600	17.670.960
4.2		Nivelación 0,30	M2	20,24	113.250	2.292.180	114.326	2.313.958	111.787	2.262.569	113.100	2.289.144
4.3		Muro de borde de galeria 0,30	M2	34,57	113.250	3.915.053	115.459	3.991.418	110.654	3.825.309	113.100	3.909.857
4.4		Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0,2 exterior	M2	191,88	94.823	18.194.637	95.650	18.353.322	90.714	17.406.202	93.700	17.979.156
4.5		Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0,15	M2	206,60	68.815	14.217.179	67.380	13.920.708	67.423	13.929.592	67.900	14.026.140
4.6		Sardinal de ladrillos terminados de 0,3, según plano	Metro Lineal	57,00	22.680	1.292.760	22.861	1.303.077	22.332	1.272.924	22.624	1.289.568
4.7		Mano de Obra	Unidad	1,00	34.500.980	34.500.980	35.123.900	35.123.900	33.277.649	33.277.649	34.300.843	34.300.843
5	72131601-007	COBERTURA				113.600.808		109.627.983		106.521.535		109.717.956
		Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5").	M2	312,01	278.450	86.879.185	269.475	84.078.895	263.563	82.234.292	270.500	84.398.705
5.2		Mano de Obra	Unidad	1	26.121.423	26.121.423	25.549.088	25.549.088	24.287.243	24.287.243	25.319.251	25.319.251
6	72131601-009	CONTRAPISO				22.574.904		22.346.705		21.830.425		22.250.255
		Contrapiso de cascote h = 7 cm	M2	271,03	46.680	12.651.680	46.500	12.602.895	46.921	12.716.999	46.700	12.657.101
		Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	M2	95,47	47.900	4.573.204	48.340	4.615.020	43.859	4.187.219	46.700	4.458.448

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — Dirección de Contrataciones — IPTA

6.3		Mano de Obra	Unidad	1.00	5.349.120	5.349.120	5.128.790	5.128.790	4.926.206	4.926.206	5.134.705	5.134.705
7	72131601-009	PISO				47.895.261		47.781.209		47.885.760		47.565.096
7.1		Piso ceramico P15	M2	271.03	116.349	31.534.069	115.893	31.410.480	113.834	30.852.429	115.300	31.249.759
7.2		Piso ceramico	M2	13.60	98.451	1.338.934	99.451	1.352.534	100.439	1.365.970	98.450	1.352.520
7.3		Alisada de concreto (1:3) ancho 0.80 mts c/ junta cada 1.50 mts - espr 3 cm, term. fratachado	M2	95.47	42.176	4.026.543	42.189	4.027.784	40.936	3.908.351	41.700	3.981.099
7.4		Mano de Obra	Unidad	1.00	10.995.715	10.995.715	10.990.412	10.990.412	10.959.010	10.959.010	10.981.712	10.981.712
8	72131601-009	ZÓCALO				11.239.056		11.018.729		10.879.032		11.046.168
8.1		Zocalo ceramico	Metro Lineal	220.15	39.455	8.686.918	38.459	8.466.749	37.842	8.330.916	38.600	8.497.790
8.2		Mano de Obra	Unidad	1.00	2.553.038	2.553.038	2.543.980	2.543.980	2.548.116	2.548.116	2.548.378	2.548.378
9	72131601-008	REVOQUE				40.568.281		40.539.959		40.585.931		40.564.456
9.1		Revoque interior y exterior de pared a una capa filtrada, previa azotada (1:3)	M2	794.00	38.589	30.639.666	38.540	30.600.760	38.627	30.669.838	38.585	30.636.490
9.2		Revoque perimetral de nivelacion con hidrofugo	Metro Lineal	25.00	23.106	577.500	22.760	569.000	22.162	554.050	22.674	566.850
9.3		Mano de Obra	Unidad	1.00	9.351.115	9.351.115	9.379.199	9.379.199	9.362.043	9.362.043	9.361.116	9.361.116
10	72101607-002	REVESTIMIENTO				8.443.311		8.517.149		8.413.831		8.457.888
10.1		Revestimiento de azulejo tipo piso pared	M2	56.40	114.590	6.462.876	115.720	6.526.608	115.766	6.529.202	115.350	6.506.740
10.2		Mano de Obra	Unidad	1.00	1.980.435	1.980.435	1.990.541	1.990.541	1.884.629	1.884.629	1.951.868	1.951.868
11	72131601-010	ABERTURAS DE MADERA. (se debera incluir marco, contra marco, herrajes, cerraduras y accesorios)				19.487.536		19.462.864		18.995.896		19.286.765
11.1		- Puerta placa (0,80 x 2,10)	Unidad	5.00	1.395.230	6.976.150	1.398.100	6.990.500	1.383.449	6.917.245	1.392.260	6.961.300
11.2		- Puerta placa (0,70 x 2,10)	Unidad	6.00	1.319.765	7.918.590	1.318.489	7.910.934	1.299.852	7.799.112	1.312.702	7.876.212
11.3		Mano de Obra	Unidad	1.00	4.512.796	4.512.796	4.561.430	4.561.430	4.279.533	4.279.533	4.451.253	4.451.253
12	72131601-010	ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)				23.060.511		23.000.640		22.447.372		22.836.243
12.1		Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	Unidad	10.00	1.089.420	10.894.200	1.099.341	10.993.410	1.057.193	10.571.930	1.081.985	10.819.850
12.2		Provision y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2,1)	Unidad	2.00	2.789.540	5.579.080	2.716.432	5.432.864	2.644.714	5.289.428	2.716.895	5.433.790
12.3		Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0,4)	Unidad	3.00	435.897	1.307.691	434.671	1.304.013	442.134	1.326.402	437.567	1.312.701
12.4		Mano de Obra	Unidad	1.00	5.279.540	5.279.540	5.279.353	5.279.353	5.259.812	5.259.812	5.269.902	5.269.902
13	72131601-012	PINTURAS				44.671.743		44.064.524		41.566.437		43.510.746
13.1		De pared interior revocado al látex con sellador	M2	794.00	24.890	19.762.660	23.989	19.047.266	22.723	18.042.062	23.867	18.950.398
13.2		De sardinal visto a la silicona	Metro Lineal	57.00	24.890	1.418.730	23.989	1.367.373	22.723	1.295.211	23.867	1.360.419
13.3		De muro de nivelacion al latex	M2	25.00	24.890	622.250	23.989	599.725	22.723	568.075	23.867	596.675
13.4		De abertura de madera al esmalte sintetico	M2	27.00	24.890	672.030	23.989	647.703	22.723	613.521	23.867	644.409
13.5		De estructura metalica de techo al sintetico	M2	312,01	24.890	7.765.929	23.989	7.484.808	22.723	7.089.803	23.900	7.457.039
13.6		De pilares de ladrillo laminado a la silicona	Unidad	16.00	94.321	1.509.136	95.450	1.527.200	96.637	1.546.192	95.469	1.527.504
13.7		De canaleta y caños de bajada al esmalte sintetico	Metro Lineal	123.00	24.890	3.061.470	23.989	2.950.647	22.723	2.794.929	23.867	2.935.641
13.8		Mano de Obra	Unidad	1.00	10.059.538	10.059.538	10.439.802	10.439.802	9.616.644	9.616.644	10.038.661	10.038.661
14	72101510-005	INSTALACIÓN SANITARIA				74.220.625		73.438.445		72.581.865		73.413.649
		DESAGUE PLUVIAL										
14.1		Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24, desarrollo 40	Metro Lineal	36.50	68.730	2.508.645	67.345	2.458.093	66.797	2.438.091	67.624	2.468.276
14.2		Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	Metro Lineal	38.00	68.730	2.611.740	67.345	2.559.110	66.797	2.538.286	67.624	2.569.712
14.3		Boca de desague 30x30x30 de mampostaria de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro.	Unidad	12.00	259.741	3.116.892	258.322	3.099.864	257.625	3.091.500	258.563	3.102.756
14.4		Caño PVC 150mm	Metro Lineal	120.00	68.730	8.247.600	67.729	8.127.480	66.413	7.969.560	67.624	8.114.880
14.5		Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,20- prof. 3.04 m, bajo nivel de barra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mampostería inferior y en los costados y accesorios.	Unidad	3.00	13.540.216	40.620.648	13.401.487	40.204.461	13.274.710	39.824.130	13.405.471	40.216.413
14.6		Mano de Obra	Unidad	1.00	17.115.100	17.115.100	16.989.437	16.989.437	16.720.298	16.720.298	16.941.612	16.941.612
15	72101510-005	DESAGUE CLOACAL(se recomienda identificar el tipo de suelo)				13.000.609		12.846.440		12.969.904		12.938.985
15.1		- Pozo absorvente D = 1,50 h = 3.00	Unidad	1.00	3.398.429	3.398.429	3.378.910	3.378.910	3.366.267	3.366.267	3.381.202	3.381.202

15.2		- Camara séptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad	Unidad	1.00	1.794.321	1.794.321	1.745.098	1.745.098	1.830.725	1.830.725	1.790.048	1.790.048
15.3		- Camara de inspeccion 60 x 60	Unidad	1.00	306.845	306.845	305.523	305.523	306.523	306.523	306.297	306.297
15.4		- Camara de inspección 40 x 40	Unidad	3.00	259.565	778.695	258.563	775.689	257.560	772.680	258.563	775.689
15.5		- Desengrasador redondo Nº 70 250 x 172 x 50 mm	Unidad	1.00	156.154	156.154	156.340	156.340	152.919	152.919	155.138	155.138
15.6		- Rejilla de piso efonada 15 x 15	Unidad	7.00	62.467	437.269	61.988	433.916	62.903	440.321	62.453	437.171
15.7		- Cañeria PVC Ø 100 mm	Metro Lineal	24.00	35.809	859.416	34.180	820.536	37.405	897.720	35.801	859.224
15.8		- Cañerias de absorcion perforado PVC Ø 100 mm	Metro Lineal	18.00	60.723	1.093.014	59.412	1.069.416	58.870	1.059.660	59.668	1.074.024
15.9		- Cañeria PVC Ø 50 mm	Metro Lineal	24.00	30.676	736.224	30.640	735.360	30.573	733.752	30.630	735.120
15.10		- Caño de ventilacion PVC Ø 40 mm	Metro Lineal	16.00	28.457	455.312	27.457	439.312	26.428	422.848	27.447	439.152
15.11		Mano de Obra	Unidad	1.00	2.984.930	2.984.930	2.986.340	2.986.340	2.986.489	2.986.489	2.985.920	2.985.920
		En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios										
16	**72131601-011**	**AGUA CORRIENTE**				**8.233.242**		**8.211.313**		**8.093.538**		**8.179.367**
16.1		- Cañeria PVC Ø 1" incluye acometida	Metro Lineal	35.00	44.120	1.544.200	43.679	1.528.765	42.878	1.472.730	43.359	1.517.565
16.2		- Cañeria PVC Ø 3/4"	Metro Lineal	24.00	33.089	794.136	33.019	792.456	32.941	790.584	33.016	792.384
16.3		- Cañeria PVC Ø 1/2"	Metro Lineal	20.00	30.891	617.820	30.679	613.580	30.119	602.380	30.630	612.600
16.4		- Llave de paso tipo exclusa Ø 3/4"	Unidad	2.00	140.187	280.374	139.398	278.796	138.093	276.186	139.226	278.452
16.5		- Llave de paso Ø 1/2"cromada, con campana	Unidad	6.00	115.893	695.358	114.983	689.898	115.200	691.200	115.359	692.154
16.6		- Canilla de patio Ø 1/2"	Unidad	4.00	89.430	357.720	89.298	357.192	89.779	359.116	89.502	358.008
16.7		Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	Unidad	10.00	148.320	1.483.200	147.690	1.476.900	145.335	1.453.350	147.182	1.471.820
16.8		- Canilla cromada de pico movil fino (area cocina)	Unidad	2.00	26.121	52.242	26.679	53.358	24.569	49.138	25.856	51.712
16.9		- Registro 30 x 30	Unidad	2.00	259.341	518.682	258.328	516.656	258.019	516.038	258.563	517.126
16.10		Mano de Obra	Unidad	1.00	1.889.510	1.889.510	1.890.312	1.890.312	1.882.816	1.882.816	1.887.546	1.887.546
		En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios										
17	**72131601-011**	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				**18.297.764**		**18.159.844**		**18.243.878**		**18.233.824**
17.1		Inodoro con cisterna alta Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	Unidad	4	1.479.389	5.917.556	1.470.987	5.883.948	1.465.076	5.860.304	1.471.817	5.887.268
17.2		Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	Unidad	1	1.760.438	1.760.438	1.719.312	1.719.312	1.651.721	1.651.721	1.710.490	1.710.490
17.3		Barra metalica para personas de capacidades especiales	Unidad	1	543.897	543.897	544.987	544.987	546.027	546.027	544.970	544.970
17.4		Lavatorio de losa con pedestal	Unidad	6	594.577	3.567.462	598.319	3.589.914	597.152	3.582.912	596.683	3.580.098
17.5		Porta rollo de losa	Unidad	1	148.173	148.173	147.327	147.327	146.045	146.045	147.182	147.182
17.6		Espejo 30x 45 cm	Unidad	6	225.879	1.355.274	225.960	1.355.760	228.359	1.370.154	226.739	1.360.434
17.7		Perchas de losa	Unidad	8	99.428	795.424	99.321	794.568	99.582	796.736	99.447	795.576
17.8		Mano de Obra	Unidad	1	4.209.540	4.209.540	4.123.908	4.123.908	4.269.971	4.269.971	4.207.806	4.207.806
18	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				**81.107.758**		**82.172.767**		**79.759.761**		**81.013.497**
18.1		-Acometida electrica desde instalacion existente con cable preensamblado 4x10	Metro Lineal	120.00	48.098	5.771.760	48.033	5.763.960	48.147	5.777.640	48.093	5.771.160
18.2		- Bocas de luces, tomas y ventiladores	Unidad	70.00	140.232	9.816.240	138.980	9.728.600	139.658	9.776.130	139.824	9.787.680
18.3		- Boca para acondicionador de aire y tomas especiales	Unidad	11.00	707.450	7.781.950	708.341	7.792.751	708.593	7.794.523	708.461	7.793.071
		- Equipos de iluminacion de bajo consumo LED										
18.4		a) Tipo Farol 18 W	Unidad	14.00	90.340	1.264.760	90.412	1.265.768	90.739	1.270.346	90.497	1.266.958
18.5		b) Tipo spots 2 x 26 W	Unidad	18.00	225.987	4.067.766	226.098	4.069.764	225.866	4.065.588	225.984	4.067.712
		Llaves termomagnéticas tipo europea										
18.6		- 1 x 10 amper	Unidad	5.00	60.589	302.945	60.310	301.550	60.612	303.060	60.504	302.520
18.7		- 1 x 25 amper	Unidad	6.00	78.561	471.366	78.410	470.460	78.373	470.238	78.448	470.688
18.8		-1x16 amper	Unidad	3.00	70.412	211.236	69.671	209.013	69.153	207.459	69.812	209.436
18.9		- 3 x 20 amper	Unidad	2.00	255.980	511.960	255.213	510.426	248.981	497.962	253.391	506.782
18.10		- 3 x 60 amper	Unidad	1.00	428.945	428.945	427.910	427.910	430.786	430.786	429.214	429.214
18.11		Tablero seccional para 8 lugares	Unidad	1.00	296.547	296.547	276.091	276.091	311.646	311.646	294.761	294.761
18.12		- Tablero general con barra neutro para 20 lugares	Unidad	1.00	989.412	989.412	994.183	994.183	964.018	964.018	982.538	982.538
18.13		Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	Unidad	1.00	503.908	503.908	509.312	509.312	499.371	499.371	504.197	504.197
18.14		Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	Unidad	4.00	1.903.892	7.615.568	1.980.241	7.920.964	1.855.969	7.423.876	1.913.363	7.653.452

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Concesiones
IPTA

18.15		Equipo completo de Alumbrado Publico, Incluye brazo, cableado rv accesorios en columnas	Unidad	4.00	888.321	3.553.284	885.489	3.541.956	886.798	3.547.192	886.869	3.547.476
18.16		Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico. Incluye instalacion electrica	Unidad	3.00	2.948.671	8.846.013	2.834.705	8.504.115	3.059.462	9.178.386	2.947.613	8.842.838
18.17		Mano de Obra	Unidad	1.00	28.674.096	28.674.096	29.875.344	29.875.344	27.241.596	27.241.596	28.597.013	28.597.013
19	**40101701-002**	**INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**				**31.608.865**		**32.195.794**		**31.294.669**		**31.699.766**
19.1		Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 12.000 BTU - Cocina Comedor - Salón Multiuso	Unidad	5.00	3.345.818	16.729.090	3.450.456	17.252.280	3.287.662	16.438.308	3.361.313	16.806.565
19.2		Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 18.000 BTU - Paller	Unidad	1.00	5.421.879	5.421.879	5.345.190	5.345.190	5.212.094	5.212.094	5.326.388	5.326.388
19.3		Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 36.000 BTU - Salon multiuso	Unidad	1.00	9.457.916	9.457.916	9.598.314	9.598.314	9.644.208	9.644.208	9.566.813	9.566.813
20	**72131601-014**	**VARIOS**				**27.519.779**		**26.796.638**		**27.865.176**		**27.127.866**
20.1		Escalera de acceso de peldaños con mampostería de ladrillo comun, muros de borde revocados , huellas y contrahuella revestidas con layola esmaltada	Unidad	1.00	2.343.098	2.343.098	2.349.849	2.349.849	2.288.241	2.288.241	2.327.063	2.327.063
20.2		Provision e instalacion Pergolado de madera de 42.3 m2, con todos sus elementos componentes segun plano	Unidad	42.30	171.926	7.272.470	176.559	7.468.446	163.469	6.914.739	170.650	7.218.495
20.3		Mano de Obra	Unidad	1.00	17.904.211	17.904.211	16.980.343	16.980.343	17.862.196	17.862.196	17.582.250	17.582.250
21	**92121702-002**	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				**2.970.423**		**6.016.074**		**-143.662**		**2.947.615**
21.1		Detector de Humo-Calor	Unidad	10.00	37.200	372.000	355.704	3.557.040	-284.308	-2.843.080	36.159	361.590
21.2		Mano de Obra	Unidad	1.00	2.598.423	2.598.423	2.458.034	2.458.034	2.699.418	2.699.418	2.585.625	2.585.625
22	**72131601-013**	**Limpieza Final**	Unidad	1.00	2.967.421	**2.967.421**	3.098.412	**3.098.412**	2.777.005	**2.777.005**	2.947.613	**2.947.613**
		BLOQUE: COCINA - COMEDOR										
23	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**26.256.500**		**24.830.173**		**26.033.610**		**25.790.850**
23.1		Limpieza y preparación de terreno	M2	286.02	16.320	4.667.846	14.904	4.262.842	15.317	4.380.968	15.500	4.433.310
23.2		Replanteo	M2	286.02	8.096	2.316.190	7.601	2.174.038	7.572	2.165.743	7.750	2.216.665
23.3		Relleno y compactación	M3	99.00	83.671	8.283.429	83.410	8.257.590	81.139	8.032.761	82.740	8.191.260
23.4		Mano de Obra	Unidad	1.00	10.989.035	10.989.035	10.135.703	10.135.703	11.454.137	11.454.137	10.859.625	10.859.625
24	**72131601-004**	**FUNDACION**				**151.730.542**		**159.964.077**		**162.517.993**		**158.056.720**
24.1		Plateas de Hormigon Armado	M3	51.51	1.706.831	88.069.975	1.898.735	97.800.042	1.918.207	98.803.006	1.842.000	94.877.736
24.2		Pilares de Hormigon de D=0.30 x 2.80m	M3	3.39	1.873.048	6.349.633	1.790.423	6.069.534	1.863.302	6.316.594	1.842.000	6.244.380
24.3		Mano de Obra	Unidad	1.00	57.310.934	57.310.934	56.094.501	56.094.501	57.398.393	57.398.393	56.934.609	56.934.609
25	**72131601-006**	**AISLACION**				**12.756.479**		**12.414.577**		**12.405.303**		**12.525.743**
25.1		Aislación horizontal y vertical con revoque aislado con hidrofugo (1:3) y pintura asfaltica.	Metro Lineal	96.70	115.964	11.215.653	112.984	10.925.553	114.823	11.103.384	114.600	11.081.820
25.2		Mano de Obra	Unidad	1.00	1.540.826	1.540.826	1.489.024	1.489.024	1.301.919	1.301.919	1.443.923	1.443.923
26	**72131601-005**	**ALBAÑILERIA**				**78.864.952**		**79.139.593**		**79.089.874**		**79.634.114**
26.1		Encadenado superior (18x27)	Metro Lineal	96.70	162.994	15.574.490	160.491	15.519.480	162.220	15.686.674	161.600	15.626.720
26.2		Nivelación 0,30	M2	19.34	114.984	2.223.791	111.491	2.156.236	112.888	2.183.254	113.100	2.187.354
26.3		Muro de borde de galena 0,30	M2	13.50	114.984	1.552.284	113.592	1.533.492	110.787	1.495.625	113.100	1.526.850
26.4		Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.15	M2	130.20	69.348	9.029.110	67.301	8.762.590	66.969	8.719.364	67.879	8.836.674
26.5		Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.2	M2	211.75	94.871	20.088.934	94.303	19.968.668	92.013	19.483.753	93.700	19.840.975
26.6		Sardinel de ladrillos laminados de 0.3, segun plano	Metro Lineal	60.50	21.640	1.309.220	22.314	1.349.997	23.919	1.447.100	22.624	1.368.752
26.7		Mano de Obra	Unidad	1.00	28.987.124	28.987.124	29.849.138	29.849.138	30.074.106	30.074.106	29.636.789	29.636.789
27	**72131601-007**	**COBERTURA**				**106.055.383**		**103.753.419**		**106.518.812**		**105.477.071**
27.1		Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 [4"x8"], de refuerzo y tirantes 5x12.5 (2"x5")	M2	299.95	267.093	80.114.545	270.563	81.161.371	273.812	82.129.909	270.500	81.136.475
27.2		Mano de Obra	Unidad	1.00	25.940.838	25.940.838	22.592.048	22.592.048	24.488.903	24.488.903	24.340.596	24.340.596
28	**72131601-009**	**CONTRAPISO**				**20.101.757**		**19.996.236**		**20.396.920**		**20.164.863**
28.1		Contrapiso de cascote h = 7 cm	M2	257.54	47.320	12.186.793	46.322	11.929.768	46.459	11.965.051	46.700	12.027.118
28.2		Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guardia obra y pergolado	M2	74.61	47.320	3.530.545	46.322	3.456.084	46.459	3.466.306	46.700	3.484.267
28.3		Mano de Obra	Unidad	1.00	4.384.419	4.384.419	4.610.384	4.610.384	4.965.571	4.965.571	4.653.458	4.653.458
29	**72131601-009**	**PISOS**				**42.301.343**		**42.314.945**		**42.473.338**		**42.356.056**
29.1		Piso ceramico PEI5	M2	242.54	116.310	28.209.827	115.309	27.967.045	114.457	27.760.401	115.350	27.976.989
		Piso ceramico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios	M2	15.00	99.831	1.497.465	95.193	1.427.895	103.317	1.549.755	99.447	1.491.705
		Alisada de concreto (1:3) ancho: 0.80 mts c/ junta cada 1.50 mts - esp= 3 cm, term. fratachado	M2	74.61	42.138	3.143.916	41.293	3.080.671	41.872	3.124.870	41.700	3.111.237
		Mano de Obra	Unidad	1.00	9.450.134	9.450.134	9.839.134	9.839.134	10.039.112	10.039.112	9.776.127	9.776.127

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Contrataciones
IPTA

30	72131601-005	ZOCALO				5.203.485		5.085.896		4.838.910		5.016.094
30.1		Zocalo ceramico	Metro Lineal	100,00	39.840	3.984.000	38.124	3.812.400	37.792	3.779.200	38.585	3.858.500
30.2		Mano de Obra	Unidad	1,00	1.219.485	1.219.485	1.193.496	1.193.496	1.059.710	1.059.710	1.157.594	1.157.594
31	72131601-008	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				63.822.427		61.148.406		63.466.772		62.812.309
31.1		Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1,5cm. Previa azotada 1:3	M2	680,50	43.103	29.331.592	41.248	28.069.264	41.698	28.375.489	42.016	28.591.888
31.2		Revestimiento de azulejo tipo piso pared en SS.HH. - (incluye revoque de base)	M2	50,00	103.524	5.176.200	109.593	5.479.650	106.854	5.342.700	106.657	5.332.850
31.3		Revestimiento de azulejo blanco 15x15 en sector de platas de cocina - (incluye revoque de base)	M2	50,00	103.524	5.176.200	109.593	5.479.650	106.854	5.342.700	106.657	5.332.850
31.4		Mano de Obra	Unidad	1,00	24.138.435	24.138.435	22.119.844	22.119.844	24.405.863	24.405.863	23.554.721	23.554.721
32	72102602-005	CARPINTERIA DE MADERA (incluye Provision y coloc de contramarco, herrajes, cerraduras y accesorios)				18.215.194		17.735.859		16.795.699		17.582.252
32.1		Puerta placa de Cedro (0,90x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc.	Unidad	5,00	1.498.454	7.492.270	1.389.401	6.947.005	1.288.924	6.444.620	1.392.268	6.961.338
32.2		Puerta placa de Cedro (0,70x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	Unidad	5,00	1.324.894	6.624.470	1.341.340	6.706.700	1.271.872	6.359.360	1.312.702	6.563.510
32.3		Mano de Obra	Unidad	1,00	4.098.454	4.098.454	4.082.154	4.082.154	3.991.719	3.991.719	4.057.442	4.057.442
33	72131601-010	ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir contramarcos, herrajes y accesorios)				15.965.188		15.408.741		15.229.379		15.534.430
33.1		Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	Unidad	4,00	1.090.354	4.361.416	1.103.459	4.413.836	1.052.141	4.208.564	1.081.985	4.327.940
33.2		Provisión y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2,1)	Unidad	2,00	2.874.204	5.748.408	2.650.259	5.300.518	2.626.223	5.252.446	2.716.895	5.433.790
33.3		Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0,4)	Unidad	5,00	435.394	2.176.970	434.985	2.174.925	442.323	2.211.615	437.567	2.187.835
33.4		Mano de Obra	Unidad	1,00	3.678.394	3.678.394	3.519.462	3.519.462	3.556.753	3.556.753	3.584.870	3.584.870
34	72131601-012	PINTURAS				35.600.455		34.977.732		31.980.663		34.177.836
34.1		De paredes revocadas Initial al latex ciselador	M2	680,50	18.342	12.481.731	17.321	11.786.941	16.050	10.922.025	17.230	11.725.015
34.2		De Aberturas de madera al esmalte Sintetico previa fondeo	M2	33,60	18.342	616.291	17.321	581.986	16.050	539.280	17.230	578.928
34.3		De estructura metalica de techo al sintetico (incluye calibradas) previa limpieza	M2	387,70	18.342	7.111.193	17.321	6.715.352	16.050	6.222.585	17.230	6.680.071
34.4		Mano de Obra	Unidad	1,00	15.391.239	15.391.239	15.893.454	15.893.454	14.296.773	14.296.773	15.193.822	15.193.822
35	72101510-005	INSTALACIÓN SANITARIA				53.468.485		51.241.590		49.246.891		51.319.409
		DESAGUE PLUVIAL										
35.1		Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24, desarrollo 40	Metro Lineal	48,10	55.329	2.661.325	56.123	2.699.516	53.382	2.567.674	54.950	2.643.095
35.2		Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	Metro Lineal	25,60	55.329	1.416.422	56.123	1.436.749	53.382	1.366.579	54.950	1.406.720
35.3		Boca de desague 30x30x30 de mampostería de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	Unidad	8,00	214.254	1.714.032	210.980	1.687.840	205.012	1.640.096	210.982	1.680.856
35.4		Caño PVC 150mm	Metro Lineal	83,00	57.391	4.763.453	55.891	4.638.953	51.552	4.278.816	54.945	4.560.435
35.5		Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,5, prof. 2,25m, bajo nivel de berra. Incluye excavación para colocacion de tanque, calce de mampostería inferior y en los costados y accesorios.	Unidad	2,00	11.249.856	22.499.712	11.394.589	22.789.178	10.031.391	20.062.782	10.891.945	21.783.890
35.6		Mano de Obra	Unidad	1,00	20.413.541	20.413.541	17.989.354	17.989.354	19.330.944	19.330.944	19.244.613	19.244.613
36	72131601-011	AGUA CORRIENTE (provision y coloc con accesorios)				4.013.988		3.696.359		3.696.713		3.800.365
36.1		Cañeria PVCØ 3/4 incluye acometida	Unidad	24,00	36.336	872.136	34.983	839.592	35.723	857.352	35.682	856.368
36.2		Llave de paso Cromado Ø 3/4" válvula cromp	Unidad	1,00	114.296	114.296	112.984	112.984	112.081	112.081	113.121	113.121
36.3		Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	Unidad	5,00	98.210	491.050	92.167	460.835	90.810	454.050	93.729	468.645
36.4		Canilla de bronce de patio con pico p/ manguera	Unidad	3,00	98.210	294.630	92.167	276.501	90.810	272.430	93.729	281.187
36.5		Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	Unidad	1,00	212.899	212.899	213.539	213.539	203.808	203.808	210.082	210.082
36.6		Caño PVC 3/4" roscable	Metro Lineal	12,00	23.871	286.452	23.613	285.756	19.219	230.628	22.301	267.612
36.7		Caño PVC 1/2" roscable	Metro Lineal	12,00	26.891	322.692	25.419	305.028	22.350	268.200	24.887	298.644
36.8		Mano de Obra	Unidad	1,00	1.419.631	1.419.631	1.202.124	1.202.124	1.292.164	1.292.164	1.304.706	1.304.706
		Obs: Estos presupuestos deben incluir material, accesorios, mano de obra										
37	72101510-006	DESAGUE CLOACAL (provision y colocacion con accesorios)				10.111.311		9.732.768		9.295.968		9.733.321
		Caño PVC 100 mm	Metro Lineal	30,00	30.123	903.690	29.941	898.230	27.301	819.030	29.088	872.640

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Contrataciones
IPTA

37.2		Caño PVC 75 mm	Metro Lineal	6.00	34.156	204.948	33.673	203.238	33.778	202.668	33.930	203.616	
37.3		Caño PVC 50 mm (caño de ventilacion embutido en la mampostería)	Metro Lineal	12.00	25.310	303.720	24.501	294.012	24.849	298.188	24.887	298.644	
37.4		Rejilla de piso sifonada 15x15 (tapa metalica)	Unidad	4.00	51.326	205.304	51.245	204.980	49.658	198.632	50.743	202.972	
37.5		Registro cloacal 60x60 cm	Unidad	2.00	249.894	499.788	248.235	496.470	248.470	496.940	248.866	497.732	
37.6		Camara Septica de 1.30x1.65x1.10 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	Unidad	1.00	1.289.412	1.289.412	1.287.120	1.287.120	1.204.945	1.204.945	1.269.492	1.269.492	
37.7		Pozo absorbente de 2.00x.00 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	Unidad	1.00	2.834.109	2.834.109	2.761.309	2.761.309	2.646.262	2.646.262	2.747.227	2.747.227	
37.8		Mano de Obra	Unidad	1.00	3.870.340	3.870.340	3.650.410	3.650.410	3.429.243	3.429.243	3.649.998	3.649.998	
38	**72131601-011**	**ARTEFACTOS SANITARIOS (provision y colocacion con accesorios)**				**24.960.740**		**44.968.777**		**33.095.265**		**34.308.923**	
38.1		Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	Unidad	4.00	2.013.841	8.055.364	1.989.314	7.957.256	1.736.933	6.947.732	1.913.363	7.653.452	
38.2		Inodoro para personas con capacidades especiales con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	Unidad	1	2.234.184	2.234.184	2.245.308	2.245.308	2.191.421	2.191.421	2.223.638	2.223.638	
38.3		Barra metalica para personas de capacidades especiales	Unidad	1	709.412	709.412	710.412	710.412	705.560	705.560	708.461	708.461	
38.4		Lavatorio con pedestal - tamaño grande	Unidad	5.00	789.451	3.947.255	3.983.151	19.915.755	2.445.540	12.227.700	2.406.047	12.030.235	
38.5		Portarrollo	Unidad	5.00	195.354	976.770	945.190	4.725.950	566.535	2.832.675	569.026	2.845.130	
38.6		Media jabonera de embutir	Unidad	2.00	195.354	390.708	375.312	750.624	3.343	6.686	191.336	382.672	
38.7		Toallero	Unidad	1.00	195.354	195.354	193.812	193.812	184.843	184.843	191.336	191.336	
38.8		Perchas dobles	Unidad	1.00	78.413	78.413	78.831	78.831	75.462	75.462	77.569	77.569	
38.9		Espejo (Float de 3 mm.) 30x45	Unidad	5.00	295.832	1.479.160	298.314	1.491.570	290.138	1.450.690	294.761	1.473.805	
38.10		Mano de Obra	Unidad	1.00	6.894.120	6.894.120	6.891.259	6.891.259	6.382.496	6.382.496	6.722.625	6.722.625	
39	**72131601-001**	**INSTALACION ELECTRICA (provision y colocacion con accesorios)**				**63.175.202**		**62.942.989**		**58.711.698**		**61.689.992**	
39.1		Boca de Luces, tomas y ventiladores de techo en electroducto existente	Unidad	60.00	140.761	8.445.660	142.903	8.574.180	135.207	8.112.420	139.624	8.377.440	
39.2		Boca de tomas especiales con puesta a tierra	Unidad	3.00	270.501	811.503	267.412	802.236	268.802	806.406	268.905	806.715	
		.- **Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**											
39.3		a) Tipo Farol 18 W	Unidad	17.00	91.450	1.554.650	90.124	1.532.108	89.917	1.528.589	90.497	1.538.449	
39.4		b) Tipo spots 2 x 26 W	Unidad	15.00	226.430	3.396.450	224.671	3.370.065	226.650	3.399.750	225.984	3.389.760	
39.5		Provision y colocacion de Vent de Techo Motor Pesado 220 V, paleta metalica de 56" y caja metalica de 7 velocidades	Unidad	9.00	680.254	6.122.286	671.239	6.041.151	665.295	5.987.655	672.263	6.050.367	
39.6		Tablero general con rielera y barra para neutro p/8 llaves tipo europeo	Unidad	1.00	295.910	295.910	298.234	298.234	290.140	290.140	294.761	294.761	
39.7		b.- 3 x 30amp.	Unidad	1.00	257.914	257.914	254.128	254.128	248.132	248.132	253.391	253.391	
39.8		c.- 1 x 10amp.	Unidad	3.00	62.914	188.742	61.671	185.013	56.926	170.778	60.504	181.512	
39.9		a.- 1 x 25amp.	Unidad	2.00	79.814	159.628	79.418	158.836	76.112	152.224	78.448	156.896	
39.10		Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	Unidad	1.00	505.891	505.891	501.412	501.412	505.288	505.288	504.197	504.197	
39.11		Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	Unidad	4.00	2.009.412	8.037.648	1.980.231	7.920.924	1.750.445	7.001.780	1.913.363	7.653.452	
39.12		Equipo completo de Alumbrado Publico. Incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	Unidad	4.00	889.413	3.557.652	884.412	3.537.648	886.783	3.547.132	888.869	3.547.476	
39.13		Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico. Incluye instalacion electrica	Unidad	2.00	6.710.918	13.421.836	6.891.312	13.782.624	6.410.508	12.821.016	6.670.913	13.341.826	
39.14		Mano de Obra	Unidad	1.00	16.419.432	16.419.432	15.981.430	15.981.430	14.140.388	14.140.388	15.513.750	15.513.750	
40	**92121702-002**	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				**4.663.470**		**4.606.121**		**4.227.374**		**4.498.985**	
40.1		Detector de Humo-Calor	Unidad	10.00	198.413	1.984.130	189.314	1.893.140	186.282	1.862.820	191.336	1.913.360	
40.2		Mano de Obra	Unidad	1.00	2.679.340	2.679.340	2.712.981	2.712.981	2.364.554	2.364.554	2.585.625	2.585.625	
41	**72131601-005**	**VARIOS**				**26.926.374**		**27.878.111**		**29.301.495**		**28.792.352**	
41.1		Mesada de Ho A° sobre soporte de mampostería, con bacha de acero inoxidable. Azulejado y cantonera metalica	Metro Lineal	2.55	935.412	2.385.301	945.412	2.410.801	911.651	2.324.710	930.800	2.373.540	
41.2		Mesada de granito con borde redondeado y baya para pileta de acero inoxidable. Incluye colocacion de soporte de hierro en L, zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estante y puerta de cedro	Metro Lineal	7.90	1.409.412	11.134.355	1.349.691	10.662.558	1.460.637	11.539.032	1.406.580	11.111.982	
41.3		Alacena revestida de formica,con sus correspondientes accesorios de 1.00 ml	Metro Lineal	6.90	598.412	4.129.043	591.422	4.080.812	594.247	4.100.304	594.700	4.103.430	
41.4		Provision e instalacion Pergolado de madera de 30.7 m2, con todos sus elementos componentes segun plano	M2	30.70	367.351	11.277.676	349.314	10.723.940	369.296	11.337.449	362.000	11.113.400	
42	**72102303-998**	**Tanque Tipo Copa capacidad de 10m3**				**57.791.718**		**56.676.428**		**51.415.291**		**55.094.398**	
		Tanque Elevado											
42.1		Movilizacion (Mano de Obra)	Unidad	1.00	1.552.849	1.552.849	1.601.941	1.601.941	1.499.335	1.499.335	1.551.375	1.551.375	
42.2		Limpieza y replanteo (Mano de Obra)	Unidad	1.00	2.673.193	2.673.193	2.612.946	2.612.946	2.470.736	2.470.736	2.585.625	2.585.625	
		Fundacion del tanque Elevado											

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Contrataciones
IPTA

42.3		Excavación (Mano de Obra)	M3	4.00	104.324	417.296	107.419	429.676	98.532	394.128	103.425	413.700
42.4		Relleno y compactación de la excavación (Mano de Obra)	M3	2.00	104.324	208.648	104.419	208.838	101.532	203.064	103.425	206.850
42.5		Fundación de Hormigon Ciclopeo	M3	3.74	1.589.312	5.944.027	1.589.310	5.944.019	1.475.503	5.518.381	1.551.350	5.802.049
42.6		Fundacion de Hormigon Armado	M3	1.29	1.861.420	2.233.704	1.931.284	2.317.541	1.792.246	2.150.695	1.861.650	2.233.980
42.7		Mano de obra de Fundacion de Hormigon Ciclopeo y Armado	Unidad	1.00	4.236.831	4.236.831	4.112.098	4.112.098	4.062.071	4.062.071	4.137.000	4.137.000
42.8		Provisión y montaje del tanque metalico de 10 m3	Unidad	1.00	17.419.842	17.419.842	16.319.859	16.319.859	15.904.299	15.904.299	16.548.000	16.548.000
42.9		Mano de obra de la provision y montaje del tanque metalico de 10m3	Unidad	1.00	11.413.603	11.413.603	10.983.149	10.983.149	8.630.748	8.630.748	10.342.500	10.342.500
42.10		Construcción de registros de mampostería 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa H°A°, e=0.07mts	Unidad	3.00	210.484	631.452	200.196	600.588	194.354	583.062	201.679	605.037
42.11		Mano de obra de registro de mampostería 0.50x0.50x0.50 c/tapa H°A°	Unidad	3.00	134.412	403.236	135.198	405.594	133.748	401.244	134.453	403.359
42.12		Pintura del letrero por el tanque metalico	Unidad	1.00	845.129	845.129	890.231	890.231	746.840	746.840	827.400	827.400
42.13		Mano de Obra de pintura del letrero para el tanque metalico	Unidad	1.00	534.984	534.984	517.419	517.419	498.972	498.972	517.125	517.125
42.14		Relleno, compactación y limpieza bajo tanque, con empastado	Unidad	1.00	890.512	890.512	831.084	831.084	915.742	915.742	879.113	879.113
42.15		Mano de obra del relleno, compactacion, limpieza bajo tanque, empastado	Unidad	1.00	589.412	589.412	534.289	534.289	427.674	427.674	517.125	517.125
42.16		Cañeria PVC⌀ de distribucion incluye accesorios	Metro Lineal	150.00	51.980	7.797.000	51.781	7.767.150	46.722	7.008.300	50.161	7.524.150
43	**83101504-996**	**Caseta de Operaciones**				**998.125**		**949.412**		**1.000.076**		**982.538**
43.1		Caseta de Operaciones	Unidad	1.00	998.125	998.125	949.412	949.412	1.000.076	1.000.076	982.538	982.538
44	**72131601-001**	**Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra**				**74.930.140**		**73.817.362**		**69.302.525**		**72.683.380**
44.1		Extension de linea electricar Media Tension Monofasica	Metro	500.00	83.127	41.563.500	81.903	40.951.500	76.985	38.492.500	80.672	40.336.000
44.2		Provision y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT con Transformador monofasico 15KVA	Unidad	1.00	11.312.681	11.312.681	10.894.125	10.894.125	10.372.069	10.372.069	10.859.625	10.859.625
44.3		Provision y colocacion de jabalinas de cobre diametro de 5/8" x 240mts	Unidad	4.00	604.057	2.416.228	608.415	2.433.660	602.637	2.410.548	605.036	2.420.144
44.4		Provision y colocacion de cable desnudo de 35mm2 hasta empalme con malla de puesta a tierra	Metro	12.00	192.894	2.314.728	198.412	2.380.944	182.703	2.192.436	191.336	2.296.032
44.5		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm²	Metro	12.00	298.359	3.580.308	298.312	3.579.744	275.054	3.300.648	290.575	3.486.900
44.6		Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo	Unidad	4.00	286.410	1.145.640	289.671	1.158.684	308.203	1.232.812	294.761	1.179.044
44.7		Provision y Montaje del Tablero Metálico Externo para la Limitadora y Medidor - Incluye la alimentacion al Tablero General	Unidad	1.00	779.341	779.341	787.319	787.319	760.403	760.403	775.688	775.688
44.8		Poste de Palma de 7m	Unidad	8.00	78.413	627.304	75.892	607.136	78.401	627.208	77.569	620.552
44.9		Alimentacion electrica cable 2 x 1 mm2	Metro Lineal	24.00	2.906	69.720	3.108	74.616	2.829	67.896	2.948	70.752
44.10		Alimentación eléctrica cable telefónico	Metro Lineal	400.00	2.193	877.200	2.109	843.600	1.438	575.200	1.913	765.200
44.11		Accesorios(boyas, abrazaderas, caños PVC, retenes)	Unidad	1.00	890.413	890.413	889.412	889.412	876.129	876.129	885.318	885.318
44.12		Mano de obra	Unidad	1.00	7.981.237	7.981.237	7.904.124	7.904.124	7.385.264	7.385.264	7.756.875	7.756.875
45	**72131601-013**	**Limpieza Final**	Unidad	1	1.371.840	**1.371.840**	1.312.498	**1.312.498**	1.009.412	**1.009.412**	1.231.250	**1.231.250**
		BLOQUE: LECHERIA										
46	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**18.102.655**		**18.612.718**		**19.494.824**		**18.736.677**
46.1		Desmonte de ventana (1x1.20) (mano de obra)	Unidad	1	64.310	64.310	61.231	61.231	60.624	60.624	62.055	62.055
46.2		Demonte de piso de hormigon (mano de obra)	Metro Lineal	12	24.912	298.944	25.129	301.548	27.528	330.336	25.856	310.272
46.3		Desmonte de pared de 0.15 para abertura (2.00x2.1) y (1x1.2)m(mano de obra)	M2	3.75	16.410	61.538	15.834	59.378	14.297	53.614	15.500	58.125
46.4		Desmonte de brete tipo tandem de madera (mano de obra)	Metro Lineal	11.8	1.498.124	17.677.863	1.541.573	18.190.561	1.614.428	19.050.250	1.551.375	18.306.225
47	**72131601-005**	**ALBAÑILERIA**				**41.251.292**		**40.896.010**		**40.958.635**		**41.033.384**
47.1		Mampostería de elevacion de 0.15 de ladrillo comun paredes , ajuste en mampostería, recogidas de techo, etc	M2	10	81.093	810.930	80.983	809.830	79.939	799.390	80.672	806.720
47.2		Enverillado de paredes	Metro Lineal	8	15.891	127.128	15.023	120.184	15.627	125.016	15.514	124.112
47.3		Refuazo de paredes con dintel de H°A°	Metro Lineal	3	54.198	162.594	51.418	154.254	49.522	148.566	51.713	155.139
47.4		Construccion de contrapiso bajo canalon e=7cm	Metro Lineal	18.1	23.984	434.110	22.193	401.693	23.635	427.794	23.273	421.187
47.5		Provision y colocacion de canalon de hormigon de 30 cm de ancho y 20cm de profundidad con pend 2% . Incluye rejilla de hierro Ø 10 con perfil de hierro en L en los bordes en toda su extension	Metro Lineal	12	523.108	6.277.296	515.981	6.191.772	512.286	6.147.432	517.125	6.205.500
47.8		Provision y colocacion de piso ceramico en SS.HH. Incluye base para azulejos.	M2	6.75	120.491	813.314	118.341	798.802	117.984	796.392	118.940	802.845
		Provision y colocacion de Azulejos en paredes de sala de leche, sector interno, base de breta, en SS.HH y sobre mesadas. Incluye base para azulejos.	M2	104	120.491	12.531.064	118.341	12.307.464	117.984	12.270.336	118.939	12.369.656
		Revoque a una capa tibrada con hidrofugo	M2	100	19.314	1.931.400	18.093	1.809.300	18.443	1.844.300	18.617	1.861.700

47.9		Piso de hormigon 10cm. Incluye contrapiso de cascote y juntas de dilatacion y cordon de borde	M2	35	105.314	3.685.990	101.341	3.546.935	103.620	3.626.700	103.425	3.619.875
47.10		Guarda Obra de baldoson de hormigon prefabricado,incluye muro de bardo relleno contrapiso de cascote	M2	18	105.314	1.895.652	102.419	1.843.542	102.542	1.845.756	103.425	1.861.650
47.11		Mano de Obra	Unidad	1	12.581.613	12.581.613	12.906.234	12.906.234	12.926.953	12.926.953	12.805.000	12.805.000
48	**72131601-010**	**PROVISION Y COLOCACION DE ABERTURAS**				**2.597.720**		**2.552.842**		**2.296.838**		**2.482.200**
48.1		Puerta Metalica de chapa doblada (2x2.1), incluye marco, contramarco, herrajes, cerradura, e	Unidad	1	1.298.416	1.298.416	1.250.918	1.250.918	1.173.966	1.173.966	1.241.100	1.241.100
48.2		Mano de Obra	Unidad	1	1.299.304	1.299.304	1.301.924	1.301.924	1.122.872	1.122.872	1.241.100	1.241.100
49	**72101601-002**	**PROVISION Y COLOCACION DE CIELORRASO**				**892.538**		**901.238**		**965.617**		**990.225**
49.1		Cielorraso de PVC. Incluye estructura de sujecion de cielorraso	M2	14.25	40.187	572.665	41.983	598.258	41.940	597.645	41.400	589.950
49.2		Mano de Obra	Unidad	1	319.873	319.873	302.980	302.980	367.972	367.972	310.275	310.275
50	**72131601-011**	**INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE / DESAGUE CLOACAL)**				**21.589.701**		**21.730.220**		**21.621.480**		**21.447.136**
50.1		Caño de PVC de 1/2"	Metro Lineal	12	28.494	341.928	25.310	303.720	20.856	250.272	24.887	298.644
50.2		Provision e instalacion de canilla de patio de 1/2" para limpieza	Unidad	2	94.218	188.436	92.318	184.636	94.651	189.302	93.729	187.458
50.3		Instalacion de agua corriente en SSHH completo	Unidad	1	1.501.911	1.501.911	1.519.280	1.519.280	1.477.797	1.477.797	1.499.663	1.499.663
50.4		Instalacion de agua fria para pileta de laboratorio	Unidad	3	776.091	2.328.273	777.312	2.331.936	773.668	2.320.980	775.688	2.327.064
50.5		Desague cloacal para SSHH completo	Unidad	1	701.410	701.410	699.319	699.319	693.627	693.627	698.119	698.119
50.6		Desague cloacal completo para pileta o incluye desengrasador	Unidad	2	401.412	802.824	401.923	803.846	391.224	782.448	398.186	796.372
50.7		Rejilla de Piso Sifonada	Unidad	2	174.419	348.838	169.467	338.934	175.825	351.650	173.237	346.474
50.8		Registro (40x40)	Unidad	2	287.341	574.682	275.098	550.196	259.790	519.580	274.076	548.152
50.9		Caño PVC 75mm	Metro Lineal	12	29.138	349.656	29.319	351.828	28.808	345.696	29.088	349.056
50.10		Caño PVC 100mm para desague cloacal	Metro Lineal	30	34.981	1.049.430	34.301	1.029.030	32.529	975.870	33.937	1.018.110
50.11		Limpieza y puesta en funcionamiento de estercolero	Unidad	1	1.484.103	1.484.103	1.487.312	1.487.312	1.527.573	1.527.573	1.499.663	1.499.663
50.12		Mano de Obra	Unidad	1	11.918.210	11.918.210	12.130.183	12.130.183	11.586.691	11.586.691	11.878.361	11.878.361
51	**72131601-005**	**VARIOS**				**61.155.787**		**59.388.898**		**55.356.213**		**58.631.533**
51.1		Provision y colocacion de juego de baño ceramico completo con cisterna alta	Unidad	1	3.781.924	3.781.924	3.650.124	3.650.124	3.427.577	3.427.577	3.619.875	3.619.875
51.2		Mesada de granito de 2.32 y 1.51 m con borda redondeado y doble bacha para pileta de acero inoxidable, Incluye colocacion de zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estantes y puertas de cedro, canilla de acero inoxidabe de pico alto	Metro Lineal	5,9	1.720.412	10.150.431	1.650.312	9.736.841	1.593.675	9.402.688	1.654.800	9.763.320
51.3		Provison y colocacion de piletas de acero inoxidable con escurridero. Incluye canilla de acero inoxidable de pico alto	Unidad	1	779.784	779.784	778.419	778.419	768.860	768.860	775.688	775.688
51.4		Tanque enfriador para leche con capacidad de 1500 lts. De acero inoxidable, con unidad de fro de preferencia monofasica de 50 a 60 Hz que no supere 1,7 de longuitud, con agitador de velocidad lenta, continua y automatica, con caja de mando electrica o de control de funciones y lector de temperatura, con escala o tabla de volumen manual ya valvula de salida de leche con empalme macho de acero inoxidable.	Unidad	1	45.398.400	45.398.400	44.125.273	44.125.273	40.791.827	40.791.827	43.438.500	43.438.500
51.5		Mano de Obra	Unidad	1	1.045.248	1.045.248	1.098.241	1.098.241	959.261	959.261	1.034.250	1.034.250
52	**72131601-001**	**INSTALACION ELECTRICA**				**36.992.801**		**36.860.706**		**36.817.381**		**36.890.342**
52.1		Tablero electrico con llaves termomagneticas segun estudio de cargas	Unidad	1	874.319	874.319	872.198	872.198	875.307	875.307	873.941	873.941
52.2		Acondicionamiento de las instalaciones electricas, incluye cableado, canalizacion y accesorios	Unidad	1	3.512.958	3.512.958	3.631.023	3.631.023	3.560.507	3.560.507	3.568.163	3.568.163
52.3		Boca de luces, tomas y ventilador de techo (Incluye colocacion de electroducto, cableado de 2 y 4 mm de acuerdo a cargas desde el tablero principal)	Unidad	35	119.312	4.175.920	119.410	4.179.350	118.094	4.133.290	118.939	4.162.865
52.4		Artefacto de iluminacion con portafoco, foco LED tipo E40 de 60 W, en el interior y exterior	Unidad	16	245.913	3.934.608	249.184	3.986.944	243.653	3.898.448	246.250	3.940.000
52.5		Ventilador de techo motor pesado	Unidad	4	689.314	2.757.256	619.419	2.477.676	708.055	2.832.220	672.263	2.689.052
52.6		Circuito independiente para Enfriadora de leche. Incluye linea embutida cableado 4mm, caja pa lave TM, Lave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , accesorios varios. Etc	Unidad	1	812.391	812.391	810.123	810.123	813.145	813.145	811.886	811.886
52.7		Circuitos independientes para tomas especiales con puesta a tierra. Llave toma corriente mas tapa. Incluye electroducto, cableado de 4 y 6 mm de acuerdo a cargas	Unidad	5	598.328	2.991.640	591.351	2.956.755	594.402	2.972.010	594.694	2.973.470
		Circuito independiente para Ducha Electric. Incluye linea embutida cableado 4mm, caja pa lave TM, Lave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , Ducha Electrica, accesorios varios. Etc	Unidad	1	471.601	471.601	467.310	467.310	458.809	458.809	466.240	466.240
		Poste de Palma 6 m	Unidad	2	78.123	156.246	78.310	156.620	76.273	152.546	77.569	155.138

Instituto Superior de Tecnología Agraria
Dirección de Contrataciones
IPTA

52.10		Prensa	Unidad	10	30.198	301.980	29.319	293.190	28.911	289.110	29.476	294.760
52.11		Zabalina de cobre	Unidad	2	181.000	362.186	198.312	396.624	194.604	389.208	191.336	382.672
52.12		Cable multifilar de 16mm	Metro Lineal	100	23.981	2.398.100	22.101	2.210.100	26.833	2.683.300	24.305	2.430.500
52.13		Cable multifilar de 6mm	Metro Lineal	100	9.801	980.100	9.412	941.200	9.467	946.700	9.567	956.700
52.14		Cable multifilar de 4 mm	Metro Lineal	100	5.710	571.000	6.109	610.900	5.246	524.600	5.688	568.800
52.15		Cable multifilar de 2 mm	Metro Lineal	100	3.109	310.900	2.918	291.800	2.816	281.600	2.948	294.800
52.16		Cable multifilar de 1mm	Metro Lineal	100	1.910	191.000	1.871	187.100	1.026	102.600	1.603	160.300
52.17		Equipo completo de Alumbrado Publico	Unidad	5	504.419	2.522.095	502.519	2.512.595	497.696	2.488.480	501.611	2.508.055
52.18		Motor monofasico de 2hp incluye accesorios de instalacion	Unidad	1	2.349.130	2.349.130	2.245.000	2.245.000	2.202.370	2.202.370	2.265.500	2.265.500
52.19		Mano de Obra	Unidad	1	7.319.371	7.319.371	7.634.198	7.634.198	7.208.931	7.208.931	7.387.500	7.387.500
53	**72131601-012**	**SERVICIO DE PINTURA**				**6.881.486**		**7.382.189**		**8.609.265**		**7.597.739**
53.1		Pintura al latex de paredes de mamposteria	M2	100	19.319	1.931.900	18.310	1.831.000	18.221	1.822.100	18.617	1.861.700
53.2		Pintura sintetica de aberturas	M2	27	19.319	521.613	18.310	494.370	18.221	491.967	18.617	502.659
53.3		Pintura al esmalte sintetico de estructura de techo previo antioxido	M2	150	19.319	2.897.850	18.310	2.746.500	18.221	2.733.150	18.617	2.792.550
53.4		Mano de Obra	Unidad	1	1.450.123	1.450.123	2.310.319	2.310.319	3.562.048	3.562.048	2.440.830	2.440.830
54	**72102601-9999**	**CONSTRUCCIONES ESPECIALES**				**24.910.652**		**25.113.526**		**24.786.225**		**24.936.865**
54.1		Brete de madera de curupay tipo tanden de cuatro compartimentos, esta formado por postes de curupay 4x4" de 1.6 m de altura debiendo empotrarse 1m en dado hormigon anclados con varillas de hierro, tablones transversales de curupay 2x6", portones revestidos de madera, comederos. Incluye reconstruccion de poc de hormigon de las mismas caracteristicas que el existente. Obs. El Brete a reemplazar debera ser igual al existente por lo cual debera examinarse antes de su desmonte	Metro Lineal	11	1.319.098	14.510.078	1.310.619	14.419.009	1.325.089	14.586.979	1.318.989	14.505.359
54.2		Medidor fasco par vacas	Unidad	1	2.781.340	2.781.340	2.713.498	2.713.498	2.528.874	2.528.874	2.674.571	2.674.571
54.3		Mano de Obra	Unidad	1	7.619.234	7.619.234	7.981.019	7.981.019	7.670.372	7.670.372	7.756.875	7.756.875
55	**72131601-013**	**LIMPIEZA FINAL (mano de Obra)**	Unidad	1	1.671.249	**1.671.249**	1.569.180	**1.569.180**	1.413.696	**1.413.696**	1.551.375	**1.551.375**
		TOTAL GENERAL (Boque 1+2+3)				**2.014.602.772**		**2.027.106.943**		**1.980.365.424**		**2.007.288.403**

Observación: Los precios puestos en los [illegible] son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podrá costar el bien o servicio) sin embargo, los competidores (oferentes), quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de ganancia, los [illegible] oferente. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

Preparado por	Lic. RAMIRO [illegible]
Firma	
Dependencia	Dirección de Contrataciones [illegible]

Re: SOLICITAR PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCION DE OFICINAS EN EL CHACO CENTRAL IPTA

VICTORINO TRINIDAD <trinidad.victorino18@gmail.com>

Jue 22/9/2022 08:14

Para: UOC IPTA <uocipta@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (1 MB)

Presupuesto_Victorino-page-001.pdf;

Se remite el presupuesto solicitado

Remitente notificado con Mailtrack

El mar, 20 sept 2022 a las 12:38, UOC IPTA (<uocipta@hotmail.com>) escribió:

SEÑOR
VICTORINO TRINIDAD
PRESENTE

POR ESTE MEDIO SE SOLICITA EN CARACTER URGENTE LA COTIZACION PARA LA CONSTRUCCION DE OFICINAS EN EL CHACO CENTRAL DEL IPTA.

SE REMITE ADJUNTO PLANILLA

ATTE.,

DIRECCION DE CONTRATACIONES - IPTA

FAVOR ACUSAR RECIBO

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

NOTA DE PRESUPUESTO

Nombre del Beneficiario: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

Localidad: CAPITAL

Fecha: 22/09/2022

Referencia: CONSTRUCCIÓN DE OFICINA ADMINISTRATIVA, SALON MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO EXP. CHACO CENTRATAL DEL IPTA

BLOQUE: OFICINAS ADMINISTRATIVAS -SALON MULTIUSO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y preparación de terreno (Mano de Obra)	m²	286.45	15.230	4.362.634
1.2	Replanteo (Mano de Obra)	m²	286.42	7.850	2.248.397
1.3	Relleno y compactacion	m³	63.00	82.695	5.209.785
1.3.1	Mano de Obra	gl	1,00	9.650.800	9.650.800
1.4	Desmonte de la Edificacion siniestrada (paredes, pisos,estructura de techo, pilares y otros), con maquinarias pesadas y retiro de escombros del sitio.	gl	1,00	10.150.830	10.150.830
1.4.1	Mano de Obra	gl	1,00	9.056.738	9.056.738
2	FUNDACION				
2.1	Platea de Hormigon Armado	m³	54.21	1.820.230	98.674.668
2.2	Pilares de Hormigon de D=0,30 x 2,80m	m³	3,39	1.820.230	6.176.040
2.2	Mano de Obra	gl	1,00	64.245.800	64.245.800
3	AISLACION				
3.1	Aislacion horizontal y vertical con revoque aislado y asfalto solido	ml	109.35	25.350	2.772.023
3.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.635.100	1.635.100
4	ALBAÑILERIA				
4.1	Encadenado superior (18x27)	ml	109.35	162.500	17.769.375
4.2	Nivelación 0,30	m³	20.24	113.250	2.292.180
4.3	Muro de borde de galeria 0.30	m³	34.57	113.250	3.915.053
4.4	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.2 exterior	m²	191.88	94.823	18.194.637
4.5	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.15	m²	206.60	68.815	14.217.179
4.6	Sardinel de ladrillos laminados de 0.3, segun plano	ml	57.00	22.680	1.292.760
4.7	Mano de Obra	gl	1,00	34.500.980	34.500.980
5	COBERTURA				
5.1	Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado tres plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5")	m2	312.01	278.450	86.879.185
5.2	Mano de Obra	gl	1	26.121.423	26.121.423
6	CONTRAPISO				
6.1	Contrapiso de casocte h = 7 cm	m2	271.03	46.680	12.651.680
6.2	Contrapiso de casocte h = 10 cm. incluyendo guarda obra y pergolado	m²	95.47	47.902	4.573.204
6.3	Mano de Obra	gl	1,00	5.349.120	5.349.120
7	PISO				
7.1	Piso ceramico PI5	m²	271,03	116.349	31.534.069
7.2	Piso ceramico	m²	13.60	98.451	1.338.934
7.3	Alisada de concreto (1:3) ancho: 0,80 mts c/ junta cada 1,50 mts - esp= 3 cm. term: fratachado	m2	95.47	42.176	4.026.543
7.4	Mano de Obra	gl	1,00	10.995.715	10.995.715
8	ZÓCALO				
8.1	Zocalo ceramico	ml	220.15	39.455	8.686.018
8.2	Mano de Obra	gl	1,00	2.553.038	2.553.038
9	REVOQUE				
9.1	Revoque interior y exterior de pared a una capa fitrada, previa azotada (1:3)	m²	794.00	38.589	30.639.666
9.2	Revoque perimetral de nivelacion con hidrofugo	ml	25.00	23.100	577.500
9.3	Mano de Obra	gl	1,00	9.351.115	9.351.115
10	REVESTIMIENTO				
10.1	Revestimiento de azulejo tipo piso pared	m²	56.40	114.590	6.462.876
10.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.980.435	1.980.435

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

14.5	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	un	1,00	212.899	212.899
14.6	Caño PVC 3/4" roscable	ml	12,00	23.871	286.452
14.7	Caño PVC 1/2" roscable	ml	12,00	26.891	322.692
14.8	Mano de Obra	gl	1,00	1.419.831	1.419.831
	Obs: Estos presupuestos deben incluir material, accesorios, mano de obra.				
15	**DESAGUE CLOACAL (provision y colocacion con accesorios)**				
15.1	Caño PVC 100 mm	ml	30,00	30.123	903.690
15.2	Caño PVC 75 mm	ml	6,00	34.158	204.948
15.3	Caño PVC 50 mm (caño de ventilacion embutido en la mampostaria)	ml	12,00	25.310	303.720
15.4	Rejilla de piso sifonada 15x15 (tapa metalica)	un	4,00	51.326	205.304
15.5	Registro cloacal 60x60 cm	un	2,00	249.894	499.788
15.6	Camara Septica de 1,30x1,65x1,10 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	un	1,00	1.289.412	1.289.412
15.7	Pozo absorbente de 2,90x,00 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	un	1,00	2.834.109	2.834.109
15.8	Mano de Obra	gl	1,00	3.870.340	3.870.340
16	**ARTEFACTOS SANITARIOS (provision y colocacion con accesorios)**				
16.1	Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	4,00	2.013.841	8.055.364
16.2	Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	1	2.234.184	2.234.184
16.3	Barra metalica para personas de capacidades especiales	un	1	709.412	709.412
16.4	Lavatorio con pedestal - tamaño grande	un	5,00	789.451	3.947.255
16.5	Portarrolo	un	5,00	195.354	976.770
16.6	Media jabonera de embutir	un	2,00	195.354	390.708
16.7	Toallero	un	1,00	195.354	195.354
16.8	Perchas dobles	un	1,00	78.413	78.413
16.9	Espejo (Float de 3 mm.) 30x45	un	5,00	295.832	1.479.160
16.10	Mano de Obra	gl	1,00	6.894.120	6.894.120
17	**INSTALACION ELECTRICA (provision y colocacion con accesorios)**				
17.1	Boca de Luces, tomas y ventiladores de techo en electroducto existente	bc	60,00	140.761	8.445.660
17.2	Boca de tomas especiales con puesta a tierra	bc	3,00	270.501	811.503
17.3	**.- Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**				
17.3.1	a) Tipo Farol 18 W	un	17,00	91.450	1.554.650
17.3.2	b) Tipo spots 2 x 26 W	un	15,00	226.430	3.396.450
17.3.3	Provision y coloc de Vent de Techo Motor Pesado 220 V, paleta metalica de 56" y caja metalica de 7 velocidades	un	9,00	680.254	6.122.286
17.3.4	Tablero general con rielera y barra para neutro p/8 llaves tipo europeo	un	1,00	295.910	295.910
17.3.5	b.- 3 x 30amp	un	1,00	257.914	257.914
17.3.6	c.- 1 x 10amp	un	3,00	62.914	188.742
17.3.7	e.- 1 x 25amp	un	2,00	79.814	159.628
17.3.8	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	un	1,00	505.891	505.891
17.3.9	Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	un	4,00	2.009.412	8.037.648
17.3.10	Equipo completo de Alumbrado Publico. Incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	un	4,00	889.413	3.557.652
17.3.11	Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico, Incluye instalacion electrica	un	2,00	6.710.918	13.421.836
17.3.12	Mano de Obra	gl	1,00	16.419.432	16.419.432
18	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				
18.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	un	2,00	778.319	1.556.638
18.2	Detector de Humo-Calor	un	10,00	198.413	1.984.130
18.3	Mano de Obra	gl	1,00	2.679.340	2.679.340
19	**VARIOS**				
19.1	Mesada de Ho A° sobre soporte de mamposteria, con bacha de acero inoxidable. Azulejado y cantonera metalica	ml	2,55	935.412	2.385.301
19.2	Mesada de granito con borde redondeado y baya para pileta de acero inoxidable. Incluye colocacion de soporte de hierro en L, zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estante y puerta de cedro	ml	7,90	1.409.412	11.134.356
19.3	Alacena revestida de formica con sus correspondientes accesorios de 1,00 ml	ml	6,90	598.412	4.129.043
19.4	Provision e instalacion Pergolado de madera de 30,7 m2, con todos sus elementos componentes segun plano	M2	30,70	367.351	11.277.676
20	**Tanque Tipo Copa capacidad de 10m3**				
20.1	**Tanque Elevado**				
20.1.1	Movilizacion (Mano de Obra)	un	1,00	1.552.849	1.552.849
20.1.2	Limpieza y replanteo (Mano de Obra)	un	1,00	2.673.193	2.673.193
20.1.1	**Fundacion del tanque Elevado**				

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

4.2	Nivelacion 0.30	m²	19.34	114.984	2.223.791
4.3	Muro de borde de galeria 0.30	m²	13.50	114.984	1.552.284
4.4	Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0.15	m²	130.20	69.348	9.029.110
4.5	Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0.2	m²	211.75	94.871	20.088.534
4.6	Sardinel de ladrillos laminados de 0.3, segun plano	ml	60.50	21.640	1.309.220
4.7	Mano de Obra	gl	1.00	28.987.124	28.987.124
5	**COBERTURA**				
5.1	Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5").	m2	299.95	267.093	80.114.545
5.2	Mano de Obra	gl	1.00	25.940.838	25.940.838
6	**CONTRAPISO**				
6.1	Contrapiso de cascote h = 7 cm	m2	257.54	47.320	12.186.793
6.2	Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	m²	74.61	47.320	3.530.545
6.3	Mano de Obra	gl	1.00	4.384.419	4.384.419
7	**PISOS**				
7.1	Piso ceramico PEI5	m2	242.54	116.310	28.209.827
7.2	Piso ceramico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios	m2	15.00	99.831	1.497.465
7.3	Alisada de concreto (1:3) ancho: 0.80 mts c/ junta cada 1.50 mts - esp= 3 cm, term. frotachado	m2	74.61	42.138	3.143.916
7.4	Mano de Obra	gl	1.00	9.450.134	9.450.134
8	**ZOCALO**				
8.1	Zocalo ceramico	ml	100.00	39.840	3.984.000
8.2	Mano de Obra	gl	1.00	1.219.485	1.219.485
9	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**				
9.1	Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1,5cm. Previa azotada 1:3	m2	680.50	43.103	29.331.592
9.2	Revestimiento de azulejo tipo piso pared en SS.HH. - (incluye revoque de base)	m2	50.00	103.524	5.176.200
9.3	Revestimiento de azulejo blanco 15x15 en sector de piletas de cocina - (incluye revoque de base)	m2	50.00	103.524	5.176.200
9.4	Mano de Obra	gl	1.00	24.138.435	24.138.435
10	**CARPINTERIA DE MADERA (incluye Provision y coloc de contramarco, herrajes, cerraduras y accesorios)**				
10.1	Puerta placa de Cedro (0,90x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	un	5.00	1.498.454	7.492.270
10.2	Puerta placa de Cedro (0,70x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	un	5.00	1.324.894	6.624.470
10.3	Mano de Obra	gl	1.00	4.098.454	4.098.454
11	**ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)**				
11.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	un	4.00	1.090.354	4.361.416
11.2	Provisión y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2,1)	un	2.00	2.874.204	5.748.408
11.3	Provision y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0,4)	un	5.00	435.394	2.176.970
11.4	Mano de Obra	gl	1.00	3.678.394	3.678.394
12	**PINTURAS**				
12.1	De paredes revocadas Intiext al látex c/sellador	m2	680.50	18.342	12.481.731
12.2	De Aberturas de madera al esmalte Sintetico previa fenolina	m2	33.60	18.342	616.291
12.3	De estructura metalica de techo al sinteticc (incluye cabriadas) previa limpieza	m2	387.70	18.342	7.111.193
12.4	Mano de Obra	gl	1.00	15.391.239	15.391.239
13	**INSTALACIÓN SANITARIA**				
13.1	**DESAGUE PLUVIAL**				
13.2	Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24, desarrollo 40	ml	48.10	55.329	2.661.325
13.3	Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	ml	25.60	55.329	1.416.422
13.4	Boca de desague 30x30x30 de mamposteria de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	un	8.00	214.254	1.714.032
13.5	Caño PVC 150mm	ml	83.00	57.391	4.763.453
13.6	Aljibe de fibra de vidrio diametro 2.5, prof. 2.25m. bajo nivel de tierra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mamposteria inferior y en los costados y accesorios	un	2.00	11.249.856	22.499.712
13.7	Mano de Obra	gl	1.00	20.413.541	20.413.541
14	**AGUA CORRIENTE (provision y coloc con accesorios)**				
14.1	**Cañeria PVCØ 3/4 incluye acometida**	un	24.00	36.339	872.136
14.2	Llave de paso Cromado Ø 3/4" valvula ciclamp	un	1.00	114.298	114.298
14.3	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	un	5.00	98.210	491.050
14.4	Canilla de bronce de patio con pico p/ manguera	un	3.00	98.210	294.630

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

17.4	Lavatorio de losa con pedestal	un	6	594.577	3.567.462
17.5	Porta rollo de losa	un	1	148.173	148.173
17.6	Espejo 30x 45 cm	un	6	225.879	1.355.274
17.7	Perchas de losa	un	8	99.428	795.424
17.8	Mano de Obra	gl	1	4.209.540	4.209.540
18	**INSTALACION ELECTRICA**				
18.1	-Acometida electrica desde instalacion existente con cable preensamblado 4x16	ml	120.00	48.098	5.771.760
18.2	- Bocas de luces, tomas y ventiladores	un	70.00	140.232	9.816.240
18.3	- Boca para acondicionador de aire y tomas especiales	un	11.00	707.450	7.781.950
18.3.1	.- **Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**				
18.3.2	a) Tipo Farol 18 W	un	14.00	90.340	1.264.760
18.3.3	b) Tipo spots 2 x 26 W	un	18.00	225.997	4.067.766
18.3.4	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 12.000 BTU - Cocina Comedor - Salon Multiuso.	un	5,00	3.345.818	16.729.090
18.3.5	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 18.000 BTU - Pasillo	un	1,00	5.421.879	5.421.879
18.3.6	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 36.000 BTU - Salon multiuso.	un	1,00	9.457.916	9.457.916
18.4	**Llaves termomagneticas tipo europea**				
18.4.1	- 1 x 10 amper	un	5,00	60.589	302.945
18.4.2	- 1 x 25 amper	un	6,00	78.561	471.366
18.4.3	-1x16 amper	un	3,00	70.412	211.236
18.4.4	- 3 x 20 amper	un	2,00	255.980	511.960
18.4.5	- 3 x 60 amper	un	1,00	428.945	428.945
18.4.6	Tablero seccional para 8 lugares	un	1,00	296.547	296.547
18.4.7	- Tablero general con barra neutro para 20 lugares	un	1,00	989.412	989.412
18.4.8	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	un	1,00	503.908	503.908
18.4.9	Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	Un	4,00	1.903.892	7.615.568
18.4.10	Equipo completo de Alumbrado Publico, incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas.	Un	4,00	888.321	3.553.284
18.4.11	Provision y montajede electrobombe de 2hp con tanque hidroneumatico. Incluye instalacion electrica	Un	3,00	2.948.671	8.846.013
18.4.12	Mano de Obra	gl	1,00	28.674.098	28.674.098
19	**VARIOS**				
19.1	Escalera de acceso de peldaños con mampostaria de ladrillo comun, muros de borde revocados , huellas y contrahuella revestidas con laycta esmaltada	un	1,00	2.343.098	2.343.098
19.2	Provision e instalacion Pergolado de madera de 42.3 m2. con todos sus elementos componentes segun plano	un	42.30	171.926	7.272.470
19.3	Mano de Obra	gl	1,00	17.904.211	17.904.211
20	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				
20.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	un	2,00	905.389	1.810.778
20.2	Detector de Humo-Calor	un	10.00	37.200	372.000
20.3	Mano de Obra	gl	1,00	2.598.423	2.598.423
21	Limpieza Final	gl	1,00	2.967.421	2.967.421
				SUB -TOTAL 1	**899.162.573**

BLOQUE: COCINA - COMEDOR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.2	Limpieza y preparacion de terreno	m²	286.02	16.320	4.667.846
1.3	Replanteo	m²	286.02	8.098	2.316.190
1.4	Relleno y compactacion	m³	99.00	83.671	8.283.429
1.5	Mano de Obra	gl	1,00	10.989.035	10.989.035
2	**FUNDACION**				
2.1	Plalsa de Hormigon Armado	m²	51.51	1.709.631	88.099.975
2.2	Pilares de Hormigon de D=0.30 x 2.80m	m³	3,39	1.873.046	6.349.633
2.3	Mano de Obra	gl	1,00	57.310.934	57.310.934
3	**AISLACION**				
3.1	Aislación horizontal y vertical con revoque aislado con hidrofugo (1:3) y pintura asfaltica	ml	96.70	115.984	11.215.653
3.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.540.826	1.540.826
4	**ALBAÑILERIA**				
4.1	Encadenado superior (18x27)	ml	96.70	162.094	15.674.490

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

20.1.2	Excavación (Mano de Obra)	m3	4,00	104.324	417.296
20.1.3	Relleno y compactación de la excavación (Mano de Obra)	m3	2,00	104.324	208.648
20.1.4	Fundación de Hormigon Ciclopeo	m3	3,74	1.589.312	5.944.027
20.1.5	Fundacion de Hormigon Armado	m3	1,20	1.861.420	2.233.704
20.1.6	Mano de obra de Fundacion de Hormigon Ciclopeo y Armado	un	1,00	4.236.631	4.236.631
20.1.7	Provision y montaje del tanque metalico de 10 m3	un	1,00	17.419.842	17.419.842
20.1.8	Mano de obra de la provision y montaje del tanque metalico de 10m3	un	1,00	11.413.603	11.413.603
20.1.9	Construccion de registros de mamposteria 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa H°A°, e=0,07mts	un	3,00	210.484	631.452
20.1.10	Mano de obra de registro de mamposteria 0,50x0,50x0,50 c/tapa H°A°	un	3,00	134.412	403.236
20.1.11	Pintura del letrero por el tanque metalico	un	1,00	845.129	845.129
20.1.12	Mano de Obra de pintura del letrero para el tanque metalico	un	1,00	534.984	534.984
20.1.13	Relleno, compactacion y limpieza bajo tanque, con empastado	un	1,00	890.512	890.512
20.1.14	Mano de obra del relleno, compactacion, limpieza bajo tanque, empastado	un	1,00	589.412	589.412
20.1.15	Cañeria PVCØ de distribucion incluye accesorios	ml	150,00	51.980	7.797.000
21	**Caseta de Operaciones**				
21.1	Caseta de Operaciones	gl	1,00	998.125	998.125
22	**Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra**				
22.1	Extension de linea electrican Media Tension Monofasica	m	500,00	83.127	41.563.500
22.2	Provision y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT con Transformador monofasico 15KVA	un	1,00	11.312.681	11.312.681
22.3	Provision y colocacion de jabalinas de cobre diametro de 5/8" x 240mts	un	4,00	604.057	2.416.228
22.4	Provision y colocacion de cable desnudo de 35mm2 hasta empalme con malla de puesta a tierra	m	12,00	192.894	2.314.728
22.5	Provision y colocacion de cable desnudo de 50 mm²	m.	12,00	298.359	3.580.308
22.6	Soldadura isotermica entre jabalina con cable desnudo	un	4,00	286.410	1.145.640
22.7	Provision y Montaje del Tablero Metalico Externo para la Limitadora y Medidor - Incluye la alimentacion al Tablero General	un	1,00	779.341	779.341
22.9	Posta de Palma de 7m	un	8,00	78.413	627.304
22.10	Alimentación electrica cable 2 x 1 mm2	ml	24,00	2.905	69.720
22.11	Alimentación electrica cable telefonico	ml	400,00	2.193	877.200
22.12	Accesorios(boyas, abrazaderas, caños PVC, retenes)	un	1,00	890.413	890.413
22.13	Mano de obra	un	1,00	7.981.237	7.981.237
20	Limpieza Final	gl	1,00	1.371.640	1.371.640
				SUB TOTAL 2	**901.469.895**

BLOQUE: LECHERIA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**		
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Desmonte de ventana (1x1,20) (mano de obra)	Un	1	64.310	64.310
1.2	Demonte de piso de hormigon (mano de obra)	ml	12	24.912	298.944
1.3	Desmonte de pared de 0,15 para abertura (2,00x2,1) y (1x1,2)m(mano de obra)	m2	3,75	16.410	61.538
1.4	Desmonte de brete tipo tanden de madera (mano de obra)	ml	11,8	1.498.124	17.677.863
2	**ALBAÑILERIA**				
2.1	Mamposteria de elevacion de 0,15 de ladrillo comun paredes, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc	m2	10	81.093	810.930
2.2	Envarillado de paredes	Ml	8	15.891	127.128
2.3	Refuerzo de paredes con dintel de H°A°	Ml	3	54.198	162.594
2.4	Construccion de contrapiso bajo canalon e=7cm	ml	18,1	23.984	434.110
2.5	Provision y colocacion de canalon de hormigon de 30 cm de ancho y 20cm de profundidad con pend 2% . Incluye rejille de hierro Ø 10 con perfil de hierro en L en los bordes en toda su extension	ml	12	523.108	6.277.296
2.6	Provision y colocacion de piso ceramico en SS.HH. Incluye base para azulejos	m2	6,75	120.491	813.314
2.7	Provision y colocacion de Azulejos en paredes de sala de leche, sector interno, base de brete, en SS.HH y sobre mesadas. Incluye base para azulejos	m2	104	120.491	12.531.064
2.8	Revoque a una capa fillrado con hidrofugo	m2	100	19.314	1.931.400
2.9	Piso de hormigon 10cm. Incluye contrapiso de cascote y juntas de dilatacion y cordon de borde	m2	35	105.314	3.685.990
2.1	Guarda Obra de baldosón de hormigon prefabricado,incluye muro de borde relleno contrapiso de cascote	m2	18	105.314	1.895.652
2.11	Mano de Obra	gl	1	12.581.813	12.581.813
3	**PROVISION Y COLOCACION DE ABERTURAS**				

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

9.1	Brete de madera de curupay tipo tanden de cuatro compartimentos, esta formado por postes de curupay 4x4" de 1.6 m de altura debiendo empotrarse 1m en dado hormigon anclados con varillas de hierro, tabiones transversales de curupay 2x6", portones revalientes de madera, comederos. Incluye reconstruccion de piso de hormigon de las mismas caracteristicas que el existente. Obs. El Brete a reemplazar debera ser igual al existente por lo cual debera examinarse antes de su desmonte.	ml	11	1.319.098	14.510.078
9.2	Medidor flaco par vacas	gl	1	2.781.340	2.781.340
9.3	Mano de Obra	Un	1	7.619.234	7.619.234
10	LIMPIEZA FINAL (mano de Obra)	gl	1	1.671.249	1.671.249
				SUB TOTAL 3	215.965.880

Obs : El monto del presente presupuoesto es en base a las especificaciones técnicas y la planilla de computos remitidas por el INSTITUTO DE TECNOLOGIA AGRARIA .

SR. VICTORINO TRINIDAD
RUC: 3412868-9

Victorino Trinidad
RUC: 3412868-9

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

11	**ABERTURAS DE MADERA: (se deberá incluir marco, contra marco, herrajes, cerraduras y accesorios)**				
11.1	- Puerta placa (0.80 x 2.10)	un	5,00	1.395.230	6.976.150
11.2	- Puerta placa (0.70 x 2.10)	un	6,00	1.319.765	7.918.590
11.3	Mano de Obra	gl	1,00	4.512.796	4.512.796
12	**ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS** (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)				
12.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1.6x1.0)	un	10,00	1.089.420	10.894.200
12.2	Provision y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1.3x2.1)	un	2,00	2.789.540	5.579.080
12.3	Provision y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1.3x0.4)	un	3,00	435.897	1.307.691
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	5.279.540	5.279.540
13	**PINTURAS**				
13.1	De pared interior revocado al latex con sellador	m²	794,00	24.890	19.762.660
13.2	De sardinel visto a la silicona	ml	57,00	24.890	1.418.730
13.3	De muro de nivelacion al latex	m²	25,00	24.890	622.250
13.4	De abertura de madera al esmalte sintetico	m²	27,00	24.890	672.030
13.5	De estructura metalica de techo al sintetico	m2	312,01	24.890	7.765.929
13.6	De pilares de ladrillo laminado a la silicona	un	16,00	94.321	1.509.136
13.7	De canaleta y caños de bajada al esmalte sintetico	ml	123,00	24.890	3.061.470
13.8	Mano de Obra	gl	1,00	10.059.538	10.059.538
14	**INSTALACIÓN SANITARIA**				
14.1	**DESAGUE PLUVIAL**				
14.1.1	Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24, desarrollo 40	ml	36,50	68.730	2.508.645
14.1.2	Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	ml	38,00	68.730	2.611.740
14.1.3	Boca de desague 30x30x30 de mampostería de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	un	12,00	259.741	3.116.892
14.1.4	Caño PVC 150mm	ml	120,00	68.730	8.247.600
14.1.5	Aljibe de fibra de vidrio diametro 2.20- prof. 3.04 m. bajo nivel de tierra incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mampostería inferior y en los costados y accesorios	un	3,00	13.540.216	40.620.648
14.1.6	Mano de Obra	gl	1,00	17.115.100	17.115.100
15	**DESAGUE CLOACAL(se recomienda identificar el tipo de suelo)**				
15.1	- Pozo absorvente D = 1.50 h = 3.00	un	1,00	3.398.429	3.398.429
15.2	- Camara séptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad	un	1,00	1.794.321	1.794.321
15.3	- Camara de inspección 60 x 60	un	1,00	306.845	306.845
15.4	- Camara de inspección 40 x 40	un	3,00	259.565	778.695
15.5	- Desengrasador redondo N° 70. 250 x 172 x 50 mm	un	1,00	156.154	156.154
15.6	- Rejilla de piso sifonada 15 x 15	un	7,00	62.467	437.269
15.7	- Cañeria PVC Ø 100 mm	ml	24,00	35.809	859.416
15.8	- Cañerias de absorción perforado PVC Ø 100 mm	ml	18,00	60.723	1.093.014
15.9	- Cañeria PVC Ø 50 mm	ml	24,00	30.676	736.224
15.10	- Caño de ventilación PVC Ø 40 mm	ml	16,00	28.457	455.312
15.11	Mano de Obra	gl	1,00	2.984.930	2.984.930
	En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios				
16	**AGUA CORRIENTE**				
16.1	- Cañeria PVC Ø 1" incluye acometida	ml	35,00	44.120	1.544.200
16.2	- Cañeria PVC Ø 3/4"	ml	24,00	33.089	794.136
16.3	- Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	20,00	30.891	617.820
16.4	- Llave de paso tipo exclusa Ø 3/4"	un	2,00	140.187	280.374
16.5	- Llave de paso Ø 1/2"cromada con campana	un	6,00	115.893	695.358
16.6	- Canilla de patio Ø 1/2"	un.	4,00	89.430	357.720
16.7	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	un	10,00	148.320	1.483.200
16.8	- Canilla cromada de pico movil frio (area cocina)	un.	2,00	26.121	52.242
16.9	- Registro 30 x 30	un	2,00	259.341	518.682
16.10	Mano de Obra	gl	1,00	1.889.510	1.889.510
	En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios				
17	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				
17.1	Inodoro con cisterna alta incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	4	1.479.389	5.917.556
17.2	Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	1	1.760.438	1.760.438
17.3	Barra metalica para personas de capacidades especiales	un	1	543.897	543.897

Calle Moreira, Manzana 13 Lote 5
e-mail: trinidad.victorino5@gmail.com
Tel: 0986 348 812

VICTORINO
CONSTRUCCIONES

3.1	Puerta Metalicica de chapa doblada (2x2.1). incluye marco. contramarco, herrajes, cerradura, etc	Un	1	1.298.416	1.298.416
3.2	Mano de Obra	UN	1	1.299.304	1.299.304
4	**PROVISION Y COLOCACION DE CIELORRASO**				
4.1	Cielorraso de PVC. Incluye estructura de sujecion de cielorrasos	m2	14.25	40.187	572.695
4.2	Mano de Obra	gl	1	319.873	319.873
5	**INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE / DESAGUE CLOACAL)**				
5.1	Caño de PVC de 1/2"	ml	12	28.494	341.928
5.2	Provision e instalacion de canilla de patio de 1/2" para limpieza	Un	2	94.218	188.436
5.3	Instalacion de agua corriente en SSHH completo	gl	1	1.501.911	1.501.911
5.4	Instalacion de agua fria para pileta de laboratorio	gl	3	776.091	2.328.273
5.5	Desague cloacal para SSHH completo	gl	1	701.410	701.410
5.6	Desague cloacal completo para pileta s incluye desengrasador	Un	2	401.412	802.824
5.7	Rejilla de Piso Sifonada	gl	2	174.419	348.838
5.8	Registro (40x40)	Un	2	287.341	574.682
5.9	Caño PVC 75mm	ml	12	29.138	349.656
5.1	Caño PVC 100mm para desague cloacal	ml	30	34.981	1.049.430
5.11	Limpieza y puesta en funcionamiento de estercolero	gl	1	1.484.103	1.484.103
5.12	Mano de Obra	Un	1	11.918.210	11.918.210
6	**PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS, ARTEFACTOS SANITARIOS Y DE LABORATORIO**				
6.1	Provision y colocacion de juego de baño ceramico completo con cisterna alta.	gl	1	3.781.924	3.781.924
6.2	Mesada de granito de 2.32 y 1.51 m con borde redondeado y doble bacha para pileta de acero inoxidable. Incluye colocacion de zocalo con moldura y pecho paloma. mueble inferior con estantes y puertas de cedro. canilla de acero inoxidable de pico alto	ml	5.9	1.720.412	10.150.431
6.3	Provision y colocacion de pilstas de acero inoxidable con escurridero. Incluye canilla de acero inoxidable de pico alto	Un	1	779.784	779.784
6.4	Tanque enfriador para leche con capacidad de 1500 lts. De acero inoxidable, con unidad de frio de preferencia monofasica de 50 a 60 Hz que no supere 1.7 de longitud, con agitador de velocidad lenta, continua y automatica. con caja de mando electrica o de control de funciones y lector de temperatura. con escala o tabla de volumen manual ya valvula de salida de leche con empalme macho de acero inoxidable	gl	1	45.398.400	45.398.400
6.5	Mano de Obra	gl	1	1.045.248	1.045.248
7	**INSTALACION ELECTRICA**				
7.1	Tablero electrico con llaves termomagneticas segun estudio de cargas	gl	1	874.319	874.319
7.2	Acondicionamiento de las Instalaciones electricas. Incluye cableado, artefactos y accesorios nuevos.	gl	1	3.512.958	3.512.958
7.3	Boca de luces. tomas y ventilador de techo [incluye colocacion de electroducto, cableado de 2 y 4 mm de acuerdo a cargas desde el tablero principal]	un	35	119.312	4.175.920
7.4	Artefacto de iluminacion con portafoco. foco LED tipo E40 de 60 W, en el interior y exterior	un	16	245.913	3.934.608
7.5	Ventilador de techo motor pesado	Un	4	689.314	2.757.256
7.6	Circuito independiente para Enfriadora de leche. Incluye linea embutida cableado 4mm, caja pa lave TM, Lave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , accesorios varios. Etc.	Un	1	812.391	812.391
7.7	Circuitos independientes para tomas especiales con puesta a tierra. Llave toma corriente mas tapa. Incluye electruducto. cableado de 4 y 6 mm de acuerdo a carga]	Un	5	598.328	2.991.640
7.8	Circuito independiente para Ducha Electric. Incluye linea embutida cableado 4mm. caja pa lave TM, Lave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , Ducha Electrica. accesorios varios. Etc.	Un	1	471.601	471.601
7.9	Poste de Palma 6 m	Un	2	78.123	156.246
7.1	Prensa	un	10	30.198	301.980
7.11	Jabalina de cobre	un	2	181.093	362.186
7.12	Cable multifilar de 16mm	ml	100	23.981	2.398.100
7.13	Cable multifilar de 6mm	ml	100	9.801	980.100
7.14	Cable multifilar de 4 mm	ml	100	5.710	571.000
7.15	Cable multifilar de 2 mm	ml	100	3.109	310.900
7.16	Cable multifilar de 1mm	ml	100	1.910	191.000
7.17	Equipo completo de Alumbrado Publico	un	5	504.419	2.522.095
7.18	Motor monofasico de 2hp incluye accesorios de instalacion	un	1	2.349.130	2.349.130
7.19	Mano de Obra	gl	1	7.319.371	7.319.371
8	**SERVICIO DE PINTURA**				
8.1	Pintura al latex de paredes de mampostería	m2	100	19.319	1.931.900
8.2	Pintura sintetica de aberturas	m2	27	19.319	521.613
8.3	Pintura al esmalte sintetico de estructura de techo previo antioxido	m2	150	19.319	2.897.850
8.4	Mano de Obra	gl	1	1.450.123	1.450.123
9	**CONSTRUCCIONES ESPECIALES**				

Presupuesto

Roberto Sosa Rodriguez <robertososa045@gmail.com>

Jue 22/9/2022 14:00

Para: UOC IPTA <uocipta@hotmail.com>

Visión Constructora

Construccion de Edificios - Comercio al por Mayor de Articulo de Ferreteria
Amistad c/ 1ª de Mayo - Bº Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa0454@gmail.com
Capiatá - Paraguay

PRESUPUESTO

A: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA – IPTA

REF: PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN DE OFICINA ADMINISTRATIVA, SALON MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO. EXP. CHACO CENTRAL

FECHA: 22/09/2022

BLOQUE: OFICINAS ADMINISTRATIVAS -SALON MULTIUSO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y preparacion de terreno (Mano de Obra)	m²	286.45	14.850	4.253.783
1.2	Replanteo (Mano de Obra)	m²	286.42	7.620	2.182.520
1.3	Relleno y compactacion	m³	63.00	83.450	5.257.350
1.3.1	Mano de Obra	gl	1.00	9.804.200	9.804.200
1.4	Desmonte de la Edificacion siniestrada (paredes, pisos,estructura de techo, pilares y otros), con maquinarias pesadas y retiro de escombros del sitio	gl	1.00	10.950.645	10.950.645
1.4.1	Mano de Obra	gl	1.00	9.100.500	9.100.500
2	FUNDACION				
2.1	Platea de Hormigon Armado	m²	54.21	1.852.324	100.366.954
2.2	Pilares de Hormigon de D=0.30 x 2.80m	m³	3.39	1.845.433	6.261.544
2.2	Mano de Obra	gl	1.00	63.645.300	63.645.300
3	AISLACION				
3.1	Aislacion horizontal y vertical con revoque aislado y asfalto solido	ml	109,35	25.540	2.792.799
3.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.650.215	1.650.215
4	ALBAÑILERIA				
4.1	Encadenado superior (18x27)	ml	109.35	161.322	17.640.561
4.2	Nivelacion 0.30	m²	20.24	114.326	2.313.956
4.3	Muro de borda de galeria 0,30	m²	34.57	115.459	3.991.418
4.4	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.2 exterior	m²	191,88	95.650	18.353.322
4.5	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.15	m²	206,60	67.380	13.920.708
4.6	Sardinel de ladrillos laminados de 0,3, segun plano	ml	57.00	22.661	1.303.077
4.7	Mano de Obra	gl	1.00	35.123.900	35.123.900
5	COBERTURA				
5.1	Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5")	m2	312,01	269.475	84.078.895
5.2	Mano de Obra	gl	1	25.549.088	25.549.088
6	CONTRAPISO				
6.1	Contrapiso de cascote h = 7 cm	m2	271,03	46.500	12.602.895
6.2	Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	m²	95.47	48.340	4.615.020
6.3	Mano de Obra	gl	1.00	5.128.790	5.128.790
7	PISO				
7.1	Piso ceramico P15	m²	271,03	115.893	31.410.480
7.2	Piso ceramico	m²	13.60	99.451	1.352.534
7.3	Alisada de concreto (1:3) ancho: 0.80 mts c/ junta cada 1.50 mts - esp= 3 cm. term. Estachado	m2	95.47	42.189	4.027.784
7.4	Mano de Obra	gl	1.00	10.990.412	10.990.412
8	ZOCALO				
8.1	Zocalo ceramico	ml	220,15	38.459	8.466.749
8.2	Mano de Obra	gl	1.00	2.543.980	2.543.980
9	REVOQUE				
9.1	Revoque interior y exterior de pared a una capa filtrada previa azotada (1:3)	m²	794,00	38.540	30.600.760
9.2	Revoque perimetral de nivelacion con hidrofugo		25.00	22.760	569.000
9.3	Mano de Obra		1.00	9.370.199	9.370.199
10	REVESTIMIENTO				

Visión Constructora
RUC: 3204827-0

Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827-0

Visión Constructora

Construcciones de Edificios - Comercio al por Mayor de Artículo de Ferretería
Amistad c/ 1ª de Mayo - Bº Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa0458@gmail.com
Capiatá - Paraguay

10.1	Revestimiento de azulejo tipo piso pared	m²	56.40	115.720	6.526.608
10.2	Mano de Obra	gl	1.00	1.990.541	1.990.541
11	**ABERTURAS DE MADERA: (se deberá incluir marco, contra marco, herrajes, cerraduras y accesorios)**				
11.1	- Puerta placa (0.80 x 2.10)	un	5.00	1.398.160	6.990.500
11.2	- Puerta placa (0.70 x 2.10)	un	6.00	1.318.489	7.910.934
11.3	Mano de Obra	gl	1.00	4.561.430	4.561.430
12	**ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)**				
12.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm. incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	un	10.00	1.099.341	10.993.410
12.2	Provision y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm. incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2,1)	un	2.00	2.716.432	5.432.864
12.3	Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm. incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0,4)	un	3.00	434.671	1.304.013
12.4	Mano de Obra	gl	1.00	5.270.353	5.270.353
13	**PINTURAS**				
13.1	De pared interior revocado al latex con sellador	m²	794,00	23.989	19.047.266
13.2	De sardinel visto a la silicona	ml	57.00	23.989	1.367.373
13.3	De muro de nivelacion al latex	m²	25.00	23.989	599.725
13.4	De abertura de madera al esmalte sintetico	m²	27.00	23.989	647.703
13.5	De estructura metalica de techo al sintetico	m2	312,01	23.989	7.484.808
13.6	De pilares de ladrillo laminado a la silicona	un	16.00	95.450	1.527.200
13.7	De canaleta y caños de bajada al esmalte sintetico	ml	123.00	23.989	2.950.647
13.8	Mano de Obra	gl	1.00	10.439.802	10.439.802
14	**INSTALACIÓN SANITARIA**				
14.1	**DESAGUE PLUVIAL**				
14.1.1	Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24, desarrollo 40	ml	36.50	67.345	2.458.093
14.1.2	Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	ml	38.00	67.345	2.559.110
14.1.3	Boca de desague 30x30x30 de mampostería de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	un	12.00	258.322	3.099.864
14.1.4	Caño PVC 150mm	ml	120.00	67.729	8.127.480
14.1.5	Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,20- prof. 3,04 m. bajo nivel de tierra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mampostería inferior y en los costados y accesorios	un	3.00	13.401.487	40.204.461
14.1.6	Mano de Obra	gl	1.00	16.989.437	16.989.437
15	**DESAGUE CLOACAL(se recomienda identificar el tipo de suelo)**				
15.1	- Pozo absorvente D = 1,50 h = 3,00	un	1.00	3.378.910	3.378.910
15.2	- Camara séptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad	un	1.00	1.745.098	1.745.098
15.3	- Camara de inspección 60 x 60	un	1.00	305.523	305.523
15.4	- Camara de inspeccion 40 x 40	un	3.00	258.563	775.689
15.5	- Desengrasador redondo Nº 70, 250 x 172 x 50 mm.	un	1.00	156.340	156.340
15.6	- Rejilla de piso sifonada 15 x 15	un	7.00	61.988	433.916
15.7	- Cañeria PVC Ø 100 mm	ml.	24.00	34.189	820.536
15.8	- Cañerias de absorcion perforado PVC Ø 100 mm	ml.	18.00	59.412	1.069.416
15.9	- Cañeria PVC Ø 50 mm	ml.	24.00	30.640	735.360
15.10	- Caño de ventilación PVC Ø 40 mm	ml.	16.00	27.457	439.312
15.11	Mano de Obra	gl	1.00	2.986.340	2.986.340
	En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios				
16	**AGUA CORRIENTE**				
16.1	- Cañeria PVC Ø 1" incluye acometida	ml.	35.00	43.879	1.535.765
16.2	- Cañeria PVC Ø 3/4"	ml.	24.00	33.019	792.456
16.3	- Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	20.00	30.879	617.580
16.4	- Llave de paso tipo exclusa Ø 3/4"	un	2.00	139.398	278.796
16.5	- Llave de paso Ø 1/2" cromada, con campana	un	6.00	114.983	689.898
16.6	- Canilla de paso Ø 1/2"	un	4.00	89.298	357.192
16.7	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	un	10.00	147.890	1.478.900
16.8	- Canilla cromada de pico movil tipo (pirsa cocina)	un	2.00	26.879	53.758
16.9	- Registro 30 x 30	un	2.00	258.328	516.656
16.10	Mano de Obra	gl	1.00	1.890.312	1.890.312
	En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios				
17	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				

Visión Constructora RUC. 3204827-0

Roberto Sosa Rodriguez
RUC. 3204827-0

Visión Constructora

Construccion de Edificios - Comercio al por Mayor de Articulo de Ferreteria
Amistad c/ 1° de Mayo - B° Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa0454@gmail.com
Capiatá - Paraguay

17.1	Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	4	1.470.987	5.883.948
17.2	Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	1	1.719.312	1.719.312
17.3	Barra metalica para personas de capacidades especiales	un	1	544.987	544.987
17.4	Lavatorio de losa con pedestal	un	6	598.319	3.589.914
17.5	Porta rollo de losa	un	1	147.327	147.327
17.6	Espejo 30x 45 cm	un	6	225.980	1.355.880
17.7	Perchas de losa	un	8	99.321	794.568
17.8	Mano de Obra	gl	1	4.123.908	4.123.908
18	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
18.1	-Acometida electrica desde instalacion existente con cable preensamblado 4x16	ml	120,00	48.033	5.763.960
18.2	- Bocas de luces, tomas y ventiladores	un	70.00	138.980	9.728.600
18.3	- Boca para acondicionador de aire y tomas especiales	un	11.00	709.341	7.802.751
18.3.1	**.- Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**				
18.3.2	a) Tipo Farol 18 W	un	14.00	90.412	1.265.768
18.3.3	b) Tipo spots 2 x 26 W	un	18.00	226.098	4.069.764
18.3.4	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 12.000 BTU - Cocina Comedor - Salón Multiuso	un	5.00	3.450.458	17.252.290
18.3.5	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 18.000 BTU - Pasillo	un	1.00	5.345.190	5.345.190
18.3.6	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 36.000 BTU - Salon multiuso.	un	1.00	9.598.314	9.598.314
18.4	**Llaves termomagneticas tipo europea**				
18.4.1	- 1 x 10 amper	un	5.00	60.310	301.550
18.4.2	- 1 x 25 amper	un	6.00	78.410	470.460
18.4.3	-1x16 amper	un	3.00	69.871	209.613
18.4.4	- 3 x 20 amper	un	2.00	255.213	510.426
18.4.5	- 3 x 60 amper	un	1.00	427.910	427.910
18.4.6	Tablero seccional para 8 lugares	un	1.00	276.091	276.091
18.4.7	- Tablero general con barra neutro para 20 lugares	un	1.00	994.183	994.183
18.4.8	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	un	1.00	509.312	509.312
18.4.9	Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	Un	4.00	1.980.241	7.920.964
18.4.10	Equipo completo de Alumbrado Publico, incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	Un	4.00	885.489	3.541.956
18.4.11	Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico. Incluye instalacion electrica	Un	3.00	2.834.705	8.504.115
18.4.12	Mano de Obra	gl	1.00	29.875.344	29.875.344
19	**VARIOS**				
19.1	Escalera de acceso de peldaños con mamposteria de ladrillo comun, muros de borde revocados , huellas y contrahuella revestidas con lavota esmaltada	un	1.00	2.349.849	2.349.849
19.2	Provision e instalacion Pergolado de madera de 42.3 m2, con todos sus elementos componentes segun plano	un	42.30	176.559	7.468.446
19.3	Mano de Obra	gl	1.00	16.980.343	16.980.343
20	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				
20.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	un	2.00	908.745	1.817.490
20.2	Detector de Humo-Calor	un	10.00	355.704	3.557.040
20.3	Mano de Obra	gl	1.00	2.459.034	2.459.034
21	Limpieza Final	gl	1.00	3.098.412	3.098.412
				SUB -TOTAL 1	**899.958.832**

BLOQUE: COCINA - COMEDOR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2	Limpieza y preparacion de terreno	m²	286.02	14.904	4.262.842
1.3	Replanteo	m²	286,02	7.601	2.174.038
1.4	Relleno y compactacion	m³	99.00	83.419	8.257.590
1.5	Mano de Obra	gl	1.00	10.135.703	10.135.703
2	FUNDACION				
2.1	Plateas de Hormigon Armado	m²	51.51	1.898.735	97.800.042
2.2	Pilares de Hormigon de D=0.30 x 2,80m	m²	3.39	1.790.423	6.069.534
2.3	Mano de Obra	gl	1.00	56.094.501	56.094.501

Visión Constructora
RUC: 3204827-0
Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827-0

Visión Constructora

Construcciones de Edificios - Comercio al por Mayor de Articulo de Ferreteria
Amistad c/ 1ª de Mayo - Bº Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa045@gmail.com
Capiatá - Paraguay

3	AISLACION				
3.1	Aislacion horizontal y vertical con revoque aislado con hidrofugo (1:3) y pintura asfaltica	ml	96.70	112.984	10.925.553
3.2	Mano de Obra	gl	1.00	1.489.024	1.489.024
4	ALBAÑILERIA				
4.1	Encadenado superior (18x27)	ml	96.70	160.491	15.519.480
4.2	Nivelación 0.30	m²	19.34	111.491	2.156.236
4.3	Muro de borde de galeria 0.30	m²	13.50	113.592	1.533.492
4.4	Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0.15	m²	130.20	67.301	8.762.590
4.5	Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0.2	m²	211.75	94.303	19.968.690
4.6	Sardinel de ladrillos laminados de 0.3, segun plano	ml	60.50	22.314	1.349.997
4.7	Mano de Obra	gl	1.00	29.849.138	29.849.138
5	COBERTURA				
5.1	Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8"), de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5")	m2	299.95	270.583	81.161.371
5.2	Mano de Obra	gl	1.00	22.592.048	22.592.048
6	CONTRAPISO				
6.1	Contrapiso de cascote h = 7 cm	m2	257.54	46.322	11.929.798
6.2	Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	m²	74.61	46.322	3.456.084
6.3	Mano de Obra	gl	1.00	4.610.384	4.610.384
7	PISOS				
7.1	Piso ceramico PEI5	m2	242.54	115.309	27.967.045
7.2	Piso ceramico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios	m2	15.00	95.193	1.427.895
7.3	Alisada de concreto (1:3) ancho: 0.80 mts c/ junta cada 1.50 mts - esp= 3 cm, term. fratachado	m2	74.61	41.293	3.080.871
7.4	Mano de Obra	gl	1.00	9.839.134	9.839.134
8	ZOCALO				
8.1	Zocalo ceramico	ml	100.00	38.124	3.812.400
8.2	Mano de Obra	gl	1.00	1.193.498	1.193.498
9	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
9.1	Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1.5cm Previa azotada 1:3	m2	680.50	41.248	28.069.264
9.2	Revestimiento de azulejo tipo piso pared en 63 HH - (incluye revoque de base)	m2	50.00	109.593	5.479.650
9.3	Revestimiento de azulejo blanco 15x15 en sector de piletas de cocina - (incluye revoque de base)	m2	50.00	109.593	5.479.650
9.4	Mano de Obra	gl	1.00	22.119.844	22.119.844
10	CARPINTERIA DE MADERA (incluye Provision y coloc de contramarco, herrajes, cerraduras y accesorios)				
10.1	Puerta placa de Cedro (0,90x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	un	5.00	1.389.401	6.947.005
10.2	Puerta placa de Cedro (0,70x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	un	5.00	1.341.340	6.706.700
10.3	Mano de Obra	gl	1.00	4.082.154	4.082.154
11	ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)				
11.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	un	4.00	1.103.459	4.413.836
11.2	Provisión y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2,1)	un	2.00	2.650.259	5.300.518
11.3	Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0,4)	un	5.00	434.985	2.174.925
11.4	Mano de Obra	gl	1.00	3.519.462	3.519.462
12	PINTURAS				
12.1	De paredes revocadas Intlexi al latex c/sellador	m2	680.50	17.321	11.786.941
12.2	De Aberturas de madera al esmalte Sintetico previa fenolina	m2	33.60	17.321	581.986
12.3	De estructura metalica de techo al sintetico (incluye cabriadas) previa limpieza	m2	387.70	17.321	6.715.352
12.4	Mano de Obra	gl	1.00	15.893.454	15.893.454
13	INSTALACIÓN SANITARIA				
13.1	DESAGUE PLUVIAL				
13.2	Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24, desarrollo 40	ml	48.10	56.123	2.699.516
13.3	Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	ml	25.60	56.123	1.436.749
13.4	Boca de desague 30x30x30 de mamposteria de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	un	8.00	210.980	1.687.840
13.5	Caño PVC 150mm	ml	83.00	55.891	4.638.953
13.6	Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,5 prof. 2,25m, bajo nivel de tierra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mamposteria inferior y en los costados y accesorios		2.00	11.394.589	22.789.178
13.7	Mano de Obra	gl	1.00	17.989.354	17.989.354
14	AGUA CORRIENTE (provision y coloc con accesorios)				

Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827-0

Visión Constructora

Construccion de Edificios - Comercio al por Mayor de Articulo de Ferreteria
Amistad c/ 1ª de Mayo – Bº Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa045@gmail.com
Capiatá – Paraguay

14.1	**Cañeria PVCØ 3/4 incluye acometida**	un	24.00	34.983	839.592
14.2	Llave de paso Cromado Ø 3/4" valvula c/camp	un	1.00	112.984	112.984
14.3	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	un	5.00	92.167	460.835
14.4	Canilla de bronce de patio con pico p/ manguera	un	3.00	92.167	276.501
14.5	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	un	1.00	213.539	213.539
14.6	Caño PVC 3/4" roscable	ml	12.00	23.813	285.756
14.7	Caño PVC 1/2" roscable	ml	12.00	25.419	305.028
14.8	Mano de Obra	gl	1.00	1.202.124	1.202.124
	Obs: Estos presupuestos deben incluir material, accesorios, mano de obra.				
15	**DESAGUE CLOACAL (provision y colocacion con accesorios)**				
15.1	Caño PVC 100 mm	ml	30.00	29.841	895.230
15.2	Caño PVC 75 mm	ml	6.00	33.873	203.238
15.3	Caño PVC 50 mm (caño de ventilacion embutido en la mamposteria)	ml	12.00	24.501	294.012
15.4	Rejilla de piso sifonada 15x15 (tapa metalica)	un	4.00	51.245	204.980
15.5	Registro cloacal 60x60 cm	un	2.00	248.235	496.470
15.6	Camara Septica de 1.30x1.85x1.10 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	un	1.00	1.287.120	1.287.120
15.7	Pozo absorbente de 2.00x 00 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	un	1.00	2.761.309	2.761.309
15.8	Mano de Obra	gl	1.00	3.650.410	3.650.410
16	**ARTEFACTOS SANITARIOS (provision y colocacion con accesorios)**				
16.1	Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	4.00	1.989.314	7.957.256
16.2	Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	1	2.245.308	2.245.308
16.3	Barra metalica para personas de capacidades especiales	un	1	710.412	710.412
16.4	Lavatorio con pedestal - tamaño grande	un	5.00	3.983.151	19.915.755
16.5	Portarrollo	un	5.00	945.190	4.725.950
16.6	Media jabonera de embutir	un	2.00	375.312	750.624
16.7	Toallero	un	1.00	193.812	193.812
16.8	Perchas dobles	un	1.00	78.831	78.831
16.9	Espejo (Float de 3 mm.) 30x45	un	5.00	298.314	1.491.570
16.10	Mano de Obra	gl	1.00	6.891.259	6.891.259
17	**INSTALACION ELECTRICA (provision y colocacion con accesorios)**				
17.1	Boca de Luces, tomas y ventiladores de techo en electroducto existente	bc	60.00	142.903	8.574.180
17.2	Boca de tomas especiales con puesta a tierra	bc	3.00	267.412	802.236
17.3	**.- Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**				
17.3.1	a) Tipo Farol 18 W	un	17.00	90.124	1.532.108
17.3.2	b) Tipo spots 2 x 26 W	un	15.00	224.871	3.373.065
17.3.3	Provision y coloc de Vent de Techo Motor Pesado 220 V, paleta metalica de 56" y caja metalica de 7 velocidades	un	9.00	671.239	6.041.151
17.3.4	Tablero general con releva y barra para neutro p/8 llaves tipo europeo	un	1.00	298.234	298.234
17.3.5	b - 3 x 30amp	un	1.00	254.128	254.128
17.3.6	c - 1 x 10amp	un	3.00	61.671	185.013
17.3.7	e - 1 x 25amp	un	2.00	79.418	158.836
17.3.8	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	un	1.00	501.412	501.412
17.3.9	Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	un	4.00	1.980.231	7.920.924
17.3.10	Equipo completo de Alumbrado Publico. Incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	un	4.00	884.412	3.537.648
17.3.11	Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico. Incluye instalacion electrica	un	2.00	6.891.312	13.782.624
17.3.12	Mano de Obra	gl	1.00	15.981.430	15.981.430
18	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				
18.1	Extinores Tipo ABC de 10 kg	un	2.00	761.209	1.522.418
18.2	Detector de Humo-Calor	un	10.00	189.314	1.893.140
18.3	Mano de Obra	gl	1.00	2.712.981	2.712.981
19	**VARIOS**				
19.1	Mesada de Ho A° sobre soporte de mamposteria, con bacha de acero inoxidable Azulejado y cantonera metalica	ml	2.55	945.412	2.410.801
19.2	Mesada de granito con borde redondeado y beya para pileta de acero inoxidable. Incluye colocacion de soporte de hierro en L, zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estante y puerta de cedro	ml	7.90	1.349.691	10.662.559
19.3	Alacena revestida de formica,con sus correspondientes accesorios de 1.00	ml	6.90	591.422	4.080.812

Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827 0

Visión Constructora

Construccion de Edificios - Comercio al por Mayor de Artículo de Ferretería
Amistad c/ 1° de Mayo - B° Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa045@gmail.com
Capiatá - Paraguay

19.4	Provision e instalacion Pergolado de madera de 30.7 m2, con todos sus elementos componentes segun plano	M2	30.70	349.314	10.723.940
20	**Tanque Tipo Copa capacidad de 10m3**				
20.1	**Tanque Elevado**				
20.1.1	Movilización (Mano de Obra)	un	1.00	1.601.941	1.601.941
20.1.2	Limpieza y replanteo (Mano de Obra)	un	1.00	2.612.946	2.612.946
20.1.1	**Fundacion del tanque Elevado**				
20.1.2	Excavacion (Mano de Obra)	m3	4.00	107.419	429.676
20.1.3	Relleno y compactacion de la excavacion (Mano de Obra)	m3	2.00	104.419	208.838
20.1.4	Fundacion de Hormigon Ciclopeo	m3	3.74	1.589.310	5.944.019
20.1.5	Fundacion de Hormigon Armado	m3	1.20	1.931.284	2.317.541
20.1.6	Mano de obra de Fundacion de Hormigon Ciclopeo y Armado	un	1.00	4.112.098	4.112.098
20.1.7	Provision y montaje del tanque metalico de 10 m3	un	1.00	16.319.859	16.319.859
20.1.8	Mano de obra de la provision y montaje del tanque metalico de 10m3	un	1.00	10.983.149	10.983.149
20.1.9	Construccion de registros de mamposteria 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa H°A° e=0.07mts	un	3.00	200.198	600.594
20.1.10	Mano de obra de registro de mamposteria 0.50x0.50x0.50 c/tapa H°A°	un	3.00	135.198	405.594
20.1.11	Pintura del letrero por el tanque metalico	un	1.00	890.231	890.231
20.1.12	Mano de Obra de pintura del letrero para el tanque metalico	un	1.00	517.419	517.419
20.1.13	Relleno, compactación y limpieza bajo tanque, con empastado	un	1.00	831.084	831.084
20.1.14	Mano de obra del relleno, compactación, limpieza bajo tanque, empastado	un	1.00	534.289	534.289
20.1.15	Cañeria PVCØ de distribucion incluye accesorios	ml	150.00	51.781	7.767.150
21	**Caseta de Operaciones**				
21.1	Caseta de Operaciones	gl	1.00	949.412	949.412
22	**Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra**				
22.1	Extension de linea electrica Media Tension Monofasica	m	500.00	81.903	40.951.500
22.2	Provision y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT con Transformador monofasico 15KVA	un	1.00	10.894.125	10.894.125
22.3	Provision y colocacion de jabalinas de cobre diametro de 5/8" x 240mts	un	4.00	608.415	2.433.660
22.4	Provision y colocacion de cable desnudo de 35mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	m	12.00	198.412	2.380.944
22.5	Provision y colocacion de cable desnudo de 50 mm²	m	12.00	298.312	3.579.744
22.6	Soldadura aotermica entre jabalina con cable desnudo	un	4.00	289.671	1.158.684
22.7	Provision y Montaje del Tablero Metalico Externo para la Limitadora y Medidor - Incluye la alimentacion al Tablero General	un	1.00	787.319	787.319
22.9	Poste de Palma de 7m	un	8.00	75.892	607.136
22.10	Alimentacion electrica cable 2 x 1 mm2	ml	24.00	3.109	74.616
22.11	Alimentacion electrica cable telefonico	ml	400,00	2.109	843.600
22.12	Accesorios(boyas, abrazaderas, caños PVC, retenes)	un	1.00	889.412	889.412
22.13	Mano de obra	un	1.00	7.904.124	7.904.124
23	Limpieza Final	gl	1.00	1.312.498	1.312.498
				SUB TOTAL 2	**914.173.994**

BLOQUE: LECHERIA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO**
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Desmonte de ventana (1x1.20) (mano de obra)	Un	1	61.231	61.231
1.2	Demonte de piso de hormigon (mano de obra)	ml	12	25.129	301.548
1.3	Desmonte de pared de 0.15 para abertura (2.00x2.1) y (1x1.2)m(mano de obra)	m2	3.75	15.834	59.378
1.4	Desmonte de brete tipo landen de madera (mano de obra)	ml	11.8	1.541.573	18.190.561
2	**ALBAÑILERIA**				
2.1	Mamposteria de elevacion de 0.15 de ladrillo comun paredes, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc	m2	10	80.983	809.830
2.2	Envarillado de paredes	Ml	8	15.023	120.184
2.3	Refuerzo de paredes con dintel de H°A°	Ml	3	51.418	154.254
2.4	Construccion de contrapiso bajo canalon e=7cm	ml	18.1	22.193	401.693
2.5	Provision y colocacion de canalon de hormigon de 30 cm de ancho y 20cm de profundidad con pend 2%. Incluye rejilla de hierro Ø 10 con perfil de hierro en L en los bordes en toda su extension		12	515.981	6.191.772
2.6	Provision y colocacion de piso ceramico en SS.HH. incluye base para azulejos	m2	6.75	118.341	798.802

Visión Constructora
RUC: 3204827-0
Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827-0

Visión Constructora

Construccion de Edificios - Comercio al por Mayor de Articulo de Ferreteria
Amistad c/ 1º de Mayo - Bº Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa045@gmail.com
Capiatá - Paraguay

2.7	Provision y colocacion de Azulejos en paredes de sala de leche, sector interno, base de piete, en SS.HH y sobre mesadas. Incluye base para azulejos.	m2	104	118.341	12.307.464
2.8	Revoque a une capa filtrada con hidrofugo	m2	100	18.093	1.809.300
2.9	Piso de hormigon 10cm. Incluye contrapiso de cascote y juntas de dilatacion y cordon de borde	m2	35	101.341	3.546.935
2.1	Guarda Obra de baldosón de hormigon prefabricado. incluye muro de borde relleno contrapiso de cascote	m2	18	102.419	1.843.542
2.11	Mano de Obra	gl	1	12.906.234	12.906.234
3	**PROVISION Y COLOCACION DE ABERTURAS**				
3.1	Puerta Metalicca de chapa doblada (2x2.1). incluye marco, contramarco, herrajes cerradura, etc	Un	1	1.250.918	1.250.918
3.2	Mano de Obra	UN	1	1.301.924	1.301.924
4	**PROVISION Y COLOCACION DE CIELORRASO**				
4.1	Cielorraso de PVC. Incluye estructura de sujecion de cielorrasos	m2	14.25	41.963	598.258
4.2	Mano de Obra	gl	1	302.980	302.980
5	**INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE / DESAGUE CLOACAL)**				
5.1	Caño de PVC de 1/2"	ml	12	25.310	303.720
5.2	Provision e instalacion de canilla de patio de 1/2" para limpieza	Un	2	92.318	184.636
5.3	Instalacion de agua corriente en SSHH completo	gl	1	1.519.280	1.519.280
5.4	Instalacion de agua fria para pileta de laboratorio	gl	3	777.312	2.331.936
5.5	Desague cloacal para SSHH completo	gl	1	699.319	699.319
5.6	Desague cloacal completo para pileta s incluye desengrasador	Un	2	401.923	803.846
5.7	Rejilla de Piso Sifonada	gl	2	169.467	338.934
5.8	Registro (40x40)	Un	2	275.098	550.196
5.9	Caño PVC 75mm	ml	12	29.319	351.828
5.1	Caño PVC 100mm para desague cloacal	ml	30	34.301	1.029.030
5.11	Limpieza y puesta en funcionamiento de estercolero	gl	1	1.487.312	1.487.312
5.12	Mano de Obra	Un	1	12.130.183	12.130.183
6	**PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS, ARTEFACTOS SANITARIOS Y DE LABORATORIO**				
6.1	Provision y colocacion de juego de baño ceramico completo con cisterna alta	gl	1	3.650.124	3.650.124
6.2	Mesada de granito de 2.32 y 1.51 m con borde redondeado y doble bacha para pileta de acero inoxidable. Incluye colocacion de zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estantes y puertas de cedro, canilla de acero inoxidable de pico alto	ml	5.9	1.650.312	9.736.841
6.3	Provision y colocacion de piletas de acero inoxidable con escurridero. Incluye canilla de acero inoxidable de pico alto	Un	1	778.419	778.419
6.4	Tanque enfriador para leche con capacidad de 1500 lts. De acero inoxidable. con unidad de frio de diferencia monofasica de 50 a 60 Hz que no supere 1,7 de longitud, con agitador de velocidad lenta, continua y automatica, con caja de mando electrica o de control de funciones y lector de temperatura, con escala o tabla de volumen manual ya valvula de salida de leche con empalme macho de acero inoxidable	gl	1	44.125.273	44.125.273
6.5	Mano de Obra	gl	1	1.098.241	1.098.241
7	**INSTALACION ELECTRICA**				
7.1	Tablero electrico con llaves termomagneticas segun estudio de cargas	gl	1	672.198	672.198
7.2	Acondicionamiento de las instalaciones electricas, incluye cableado, artefactos y accesorios nuevos.	gl	1	3.631.023	3.631.023
7.3	Boca de luces, tomas y ventilador de techo (incluye colocacion de electroducto, cableado de 2 y 4 mm de acuerdo a cargas desde el tablero principal)	un	35	119.410	4.179.350
7.4	Artefacto de iluminacion con portalocos, foco LED tipo E40 de 60 W, en el interior y exterior	un	16	249.184	3.986.944
7.5	Ventilador de techo motor pesado	Un	4	619.419	2.477.676
7.6	Circuito independiente para Enfriadora de leche. Incluye linea embutida cableado 4mm, caja pa lave TM, Lave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , accesorios varios, Etc	Un	1	810.123	810.123
7.7	Circuitos independientes para tomas especiales con puesta a tierra. Llave toma corriente mas tapa. Incluye electroducto, cableado de 4 y 6 mm de acuerdo a cargas	Un	5	591.351	2.956.755
7.8	Circuito independiente para Ducha Electric. Incluye linea embutida cableado 4mm, caja pa lave TM, Lave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , Ducha Electrica, accesorios varios Etc	Un	1	467.310	467.310
7.9	Poste de Palma 6 m	Un	2	78.310	156.620
7.1	Prensa	un	10	29.319	293.190
7.11	Jabalina de cobre	un	2	198.312	396.624
7.12	Cable multifilar de 16mm	ml	100	22.161	2.216.100
7.13	Cable multifilar de 6mm	ml	100	9.412	941.200
7.14	Cable multifilar de 4 mm	ml	100	6.109	610.900
7.15	Cable multifilar de 2 mm	ml	100	2.918	291.800
7.16	Cable multifilar de 1mm	ml	100	1.871	187.100
7.17	Equipo completo de Alumbrado Publico	ub	5	502.519	2.512.595

Visión Constructora
RUC: 3204827-0

Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827-0

Visión Constructora

Construccion de Edificios - Comercio al por Mayor de Articulo de Ferreteria
Amistad c/ 1° de Mayo - B° Virgen de Fátima
Celular 0985 - 784 103 - email: robertososa0454@gmail.com
Capiatá - Paraguay

7.18	Motor monofasico de 2hp incluye accesorios de instalacion	un	1	2.245.000	2.245.000
7.19	Mano de Obra	gl	1	7.634.198	7.634.198
8	SERVICIO DE PINTURA				
8.1	Pintura al latex de paredes de mampostería	m2	100	18.310	1.831.000
8.2	Pintura sintetica de aberturas	m2	27	18.310	494.370
8.3	Pintura al esmalte sintetico de estructura de techo previo antioxido	m2	150	18.310	2.746.500
8.4	Mano de Obra	gl	1	2.310.319	2.310.319
9	CONSTRUCCIONES ESPECIALES				
9.1	Brete de madera de curupay tipo tinden de cuatro compartimentos, esta formado por postes de curupay 4x4" de 1.6 m de altura debiendo empotrarse 1m en dado hormigon anclados con varillas de hierro, tablones transversales de curupay 2x6", portones revestidos de madera, comederos. Incluye reconstruccion de piso de hormigon de las mismas caracteristicas que el existente. Obs. El Brete a reemplazar debera ser igual al existente por lo cual debera examinarse antes de su desmonte	ml	11	1.310.819	14.419.009
9.2	Medidor flaco par vacas	gl	1	2.713.498	2.713.498
9.3	Mano de Obra	Un	1	7.981.019	7.981.019
10	LIMPIEZA FINAL (mano de Obra)	gl	1	1.569.180	1.569.180
				SUB TOTAL 3	215.001.527

Roberto Sosa Rodriguez
RUC: 3204827-0

Presupuesto_Construtec.pdf

Luis Alberto Jara <inge.construtec@gmail.com>
Jue 22/9/2022 14:37

Para: uocipta@hotmail.com <uocipta@hotmail.com>

Adjunto presupuesto solicitado
Saludos
Ing. Luis Jara Chilavert

construtec

Dirección: Sub. Oficial Benítez Nº 393
Tel: 021 528 802
RUC: 1128965-1
Correo: ing.construtec@gmail.com

Asunción, 21 de septiembre de 2022

NOTA DE PRESUPUESTO

Señores
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA
Presente:

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes a los efectos de remitir el presupuesto solicitado vía correo electrónico, según se detalla en el siguiente cuadro:

BLOQUE: OFICINAS ADMINISTRATIVAS -SALON MULTIUSO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y preparación de terreno (Mano de Obra)	m²	286,45	16.461	4.715.325
1.2	Replanteo (Mano de Obra)	m²	286,42	7.801	2.234.255
1.3	Relleno y compactación	m³	63,00	82.075	5.170.725
1.3.1	Mano de Obra	gl	1,00	9.245.438	9.245.438
1.4	Desmonte de la Edificacion siniestrada (paredes, pisos,estructura de techo, pilares y otros), con maquinarias pesadas y retiro de escombros del sitio	gl	1,00	11.477.400	11.477.400
1.4.1	Mano de Obra	gl	1,00	8.991.825	8.991.825
2	FUNDACION				
2.1	Plantea de Hormigon Armado	m²	54,21	1.856.219	100.625.656
2.2	Pilares de Hormigon de D=0,30 x 2,80m	m³	3,39	1.861.113	6.314.758
2.2	Mano de Obra	gl	1,00	63.124.138	63.124.138
3	AISLACION				
3.1	Aislacion horizontal y vertical con revoque aislado y asfalto sólido	ml	109,35	23.770	2.599.241
3.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.613.122	1.613.122
4	ALBAÑILERIA				
4.1	Encadenado superior (18x27)	ml	109,35	160.983	17.603.457
4.2	Nivelacion 0.30	m²	20,24	111.787	2.262.575
4.3	Muro de borde de galeria 0,30	m²	34,57	110.654	3.825.319
4.4	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.2 exterior	m²	191,88	90.714	17.406.148
4.5	Mampostería de elevacion de ladrillo hueco 0.15	m²	206,60	67.423	13.929.585
4.6	Sardinel de ladrillos laminados de 0.3, según plano	ml	57,00	22.332	1.272.904
4.7	Mano de Obra	gl	1,00	33.277.649	33.277.649
5	COBERTURA				
5.1	Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5")	m2	312,01	263.563	82.234.436
5.2	Mano de Obra	gl	1	24.287.243	24.287.243
6	CONTRAPISO				
6.1	Contrapiso de cascote h = 7 cm	m2	271,03	46.921	12.717.025
6.2	Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	m²	95,47	43.859	4.187.228
6.3	Mano de Obra	gl	1,00	4.926.206	4.926.206
7	PISO				
7.1	Piso ceramico P15	m²	271,03	113.834	30.852.419
7.2	Piso ceramico	m²	13,60	100.439	1.365.975
7.3	Alisada de concreto (1:3) ancho 0.80 mts c/ junta cada 1,50 mts - esp= 3 cm, term. fratachado	m2	95,47	40.938	3.908.386
7.4	Mano de Obra	gl	1,00	10.959.010	10.959.010
8	ZOCALO				
8.1	Zocalo ceramico	ml	220,15	37.842	8.331.014
8.2	Mano de Obra	gl	1,00	2.548.116	2.548.116
9	REVOQUE				
9.1	Revoque interior y exterior de pared a una capa filtrada, previa azotada (1:3)	m²	794,00	38.627	30.670.189
9.2	Revoque perimetral de nivelacion con hidrofugo	ml	25,00	22.162	554.046

construtec

Dirección: Sub. Oficial Benitez N° 393
Tel: 021 528 802
RUC: 1128965-1
Correo: ing.construtec@gmail.com

9.3	Mano de Obra	gl	1,00	9.362.043	9.362.043
10	**REVESTIMIENTO**				
10.1	Revestimiento de azulejo tipo piso pared	m²	56,40	115.766	6.529.200
10.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.884.629	1.884.629
11	**ABERTURAS DE MADERA: (se deberá incluir marco, contra marco, herrajes, cerraduras y accesorios)**				
11.1	- Puerta placa (0,80 x 2.10)	un	5,00	1.383.449	6.917.244
11.2	- Puerta placa (0,70 x 2.10)	un	6,00	1.299.852	7.799.111
11.3	Mano de Obra	gl	1,00	4.279.533	4.279.533
12	**ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS** (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)				
12.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	un	10,00	1.057.193	10.571.928
12.2	Provisión y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2.1)	un	2,00	2.644.714	5.289.427
12.3	Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0.4)	un	3,00	442.134	1.326.402
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	5.259.812	5.259.812
13	**PINTURAS**				
13.1	De pared interior revocado al látex con sellador	m²	794,00	22.723	18.042.001
13.2	De sardinel visto a la silicona	ml	57,00	22.723	1.295.207
13.3	De muro de nivelacion al latex	m²	25,00	22.723	568.073
13.4	De abertura de madera al esmalte sintetico	m²	27,00	22.723	613.519
13.5	De estructura metalica de techo al sintetico	m2	312,01	22.723	7.089.779
13.6	De pilares de ladrillo laminado a la silicona	un	16,00	96.637	1.546.187
13.7	De canaleta y caños de bajada al esmalte sintetico	ml	123,00	22.723	2.794.920
13.8	Mano de Obra	gl	1,00	9.616.644	9.616.644
14	**INSTALACIÓN SANITARIA**				
14.1	**DESAGUE PLUVIAL**				
14.1.1	Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24 desarrollo 40	ml	36,50	66.797	2.438.095
14.1.2	Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	ml	38,00	66.797	2.538.290
14.1.3	Boca de desague 30x30x30 de mamposteria de ladrillo comun incluye rejilla de hierro	un	12,00	257.626	3.091.494
14.1.4	Caño PVC 150mm	ml	120,00	66.413	7.969.574
14.1.5	Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,20- prof. 3,04 m. bajo nivel de tierra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mamposteria interior y en los costados y accesorios	un	3,00	13.274.710	39.824.131
14.1.6	Mano de Obra	gl	1,00	16.720.298	16.720.298
15	**DESAGUE CLOACAL(se recomienda identificar el tipo de suelo)**				
15.1	- Pozo absorvente D = 1,50 h = 3,00	un	1,00	3.366.267	3.366.267
15.2	.- Cámara séptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad	un	1,00	1.630.725	1.630.725
15.3	- Cámara de inspeccion 60 x 60	un	1,00	306.523	306.523
15.4	- Cámara de inspeccion 40 x 40	un	3,00	257.560	772.679
15.5	- Desengrasador redondo N° 70. 250 x 172 x 50 mm.	un	1,00	152.919	152.919
15.6	- Rejilla de piso sifonada 15 x 15	un	7,00	62.903	440.324
15.7	.- Cañeria PVC Ø 100 mm	ml.	24,00	37.405	897.717
15.8	- Cañerias de absorcion perforado PVC Ø 100 mm	ml.	18,00	58.870	1.059.657
15.9	- Cañeria PVC Ø 50 mm	ml.	24,00	30.573	733.755
15.10	- Caño de ventilacion PVC Ø 40 mm	ml.	16,00	26.428	422.851
15.11	Mano de Obra	gl	1,00	2.986.489	2.986.489
	En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios				
16	**AGUA CORRIENTE**				
16.1	'- Cañeria PVC Ø 1" incluye acometida	ml.	35,00	42.078	1.472.724
16.2	'- Cañeria PVC Ø 3/4"	ml.	24,00	32.941	790.592
16.3	- Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	20,00	30.119	602.383
16.4	'- Llave de paso tipo exclusa Ø 3/4"	un	2,00	138.093	276.186
16.5	.'- Llave de paso Ø 1/2"cromada, con campana	un	6,00	115.200	691.200
16.6	'- Canilla de patio Ø 1/2"	un.	4,00	89.779	359.117
16.7	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	un	10,00	145.335	1.453.362
16.8	'- Canilla cromada de pico movil frio (area cocina)	un.	2,00	24.569	49.138
16.9	- Registro 30 x 30	un.	2,00	258.019	516.037

16.10	Mano de Obra	gl	1,00	1.882.816	1.882.816
	En Estos presupuestos se deben incluir los costos de accesorios				
17	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				
17.1	Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	4	1.465.076	5.860.304
17.2	Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	1	1.651.721	1.651.721
17.3	Barra metalica para personas de capacidades especiales	un	1	546.027	546.027
17.4	Lavatorio de losa con pedestal	un	6	597.152	3.582.912
17.5	Porta rollo de losa	un	1	146.045	146.045
17.6	Espejo 30x 45 cm	un	6	228.359	1.370.156
17.7	Perchas de losa	un	8	99.592	796.739
17.8	Mano de Obra	gl	1	4.289.971	4.289.971
18	**INSTALACIÓN ELECTRICA**				
18.1	.-Acometida electrica desde instalacion existente con cable preensambiado 4x16	ml	120,00	48.147	5.777.625
18.2	- Bocas de luces, tomas y ventiladores	un	70,00	139.659	9.776.148
18.3	.- Boca para acondicionador de aire y tomas especiales	un	11,00	708.593	7.794.520
18.3.1	**.- Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**				
18.3.2	a) Tipo Farol 18 W	un	14,00	90.739	1.270.341
18.3.3	b) Tipo spots 2 x 26 W	un	18,00	225.866	4.065.586
18.3.4	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 12.000 BTU - Cocina Comedor Salón Multiuso.	un	5,00	3.287.662	16.438.308
18.3.5	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 18.000 BTU - Palier	un	1,00	5.212.094	5.212.094
18.3.6	Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 36.000 BTU - Salon multiuso.	un	1,00	9.644.208	9.644.208
18.4	**Llaves termomagneticas tipo europea**				
18.4.1	- 1 x 10 amper	un	5,00	60.612	303.059
18.4.2	- 1 x 25 amper	un	6,00	78.373	470.236
18.4.3	-1x16 amper	un	3,00	69.153	207.458
18.4.4	- 3 x 20 amper	un	2,00	248.981	497.962
18.4.5	- 3 x 60 amper	un	1,00	430.786	430.786
18.4.6	Tablero seccional para 8 lugares	un	1,00	311.646	311.646
18.4.7	- Tablero general con barra neutro para 20 lugares	un	1,00	964.018	964.018
18.4.8	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	un	1,00	499.371	499.371
18.4.9	Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	Un	4,00	1.855.955	7.423.818
18.4.10	Equipo completo de Alumbrado Publico, incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	Un	4,00	886.798	3.547.193
18.4.11	Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico, Incluye instalacion electrica	Un	3,00	3.059.462	9.178.385
18.4.12	Mano de Obra	gl	1,00	27.241.596	27.241.596
19	**VARIOS**				
19.1	Escalera de acceso de peldaños con mampostería de ladrillo comun, muros de borde revocados , huellas y contrahuella revestidas con lajota esmaltada	un	1,00	2.286.241	2.286.241
19.2	Provision e instalacion Pergolado de madera de 42.3 m2, con todos sus elementos componentes segun plano	un	42,30	163.469	6.914.728
19.3	Mano de Obra	gl	1,00	17.862.196	17.862.196
20	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				
20.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	un	2,00	900.772	1.801.545
20.2	Detector de Humo-Calor	un	10,00	-284.308	-2.843.078
20.3	Mano de Obra	gl	1,00	2.699.418	2.699.418
21	Limpieza Final	gl	1,00	2.777.005	2.777.005
				SUB -TOTAL 1	**878.460.081**

construtec

Dirección: Sub. Oficial Benítez Nº 393
Tel: 021 528 802
RUC: 1128965-1
Correo: ing.construtec@gmail.com

BLOQUE: COCINA - COMEDOR					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2	Limpieza y preparación de terreno	m²	286.02	15.317	4.381.040
1.3	Replantao	m²	286.02	7.572	2.165.636
1.4	Relleno y compactación	m³	99.00	81.139	8.032.761
1.5	Mano de Obra	gl	1,00	11.454.137	11.454.137
2	FUNDACION				
2.1	Platea de Hormigon Armado	m³	51.51	1.918.207	98.803.029
2.2	Pilares de Hormigon de D=0,30 x 2,80m	m³	3,39	1.863.302	6.316.595
2.3	Mano de Obra	gl	1,00	57.398.393	57.398.393
3	AISLACION				
3.1	Aislación horizontal y vertical con revoque aislado con hidrofugo (1:3) y pintura asfaltica.	ml	96.70	114.823	11.103.400
3.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.301.919	1.301.919
4	ALBAÑILERIA				
4.1	Encadenado superior (18x27)	ml	96.70	162.220	15.686.644
4.2	Nivelacion 0.30	m²	19.34	112.888	2.183.259
4.3	Muro de borde de galeria 0.30	m²	13.50	110.787	1.495.628
4.4	Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0.15	m²	130.20	66.969	8.719.360
4.5	Mamposteria de elevación de ladrillo hueco 0.2	m²	211,75	92.013	19.483.693
4.6	Sardinel de ladrillos laminados de 0,3, segun plano	ml	60.50	23.919	1.447.079
4.7	Mano de Obra	gl	1,00	30.074.106	30.074.106
5	COBERTURA				
5.1	Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5")	m2	299.95	273.812	82.130.048
5.2	Mano de Obra	gl	1,00	24.488.903	24.488.903
6	CONTRAPISO				
6.1	Contrapiso de cascote h = 7 cm	m2	257.54	46.459	11.965.076
6.2	Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	m²	74.61	46.459	3.466.313
6.3	Mano de Obra	gl	1,00	4.965.571	4.965.571
7	PISOS				
7.1	Piso ceramico PEI5	m2	242.54	114.457	27.760.391
7.2	Piso ceramico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios	m2	15.00	103.317	1.549.760
7.3	Alisada de concreto (1:3) ancho: 0.80 mts c/ junta cada 1,50 mts - espº 3 cm, term. fratachado	m2	74.61	41.872	3.124.097
7.4	Mano de Obra	gl	1,00	10.039.112	10.039.112
8	ZOCALO				
8.1	Zocalo ceramico	ml	100.00	37.792	3.779.244
8.2	Mano de Obra	gl	1,00	1.059.710	1.059.710
9	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
9.1	Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1,5cm Previa azotada 1:3	m2	680.50	41.698	28.375.638
9.2	Revestimiento de azulejo tipo piso pared en SS.HH - (incluye revoque de base)	m2	50.00	106.854	5.342.705
9.3	Revestimiento de azulejo blanco 15x15 en sector de pileta de cocina - (incluye revoque de base)	m2	50.00	106.854	5.342.705
9.4	Mano de Obra	gl	1,00	24.405.883	24.405.883
10	CARPINTERIA DE MADERA (incluye Provision y coloc de contramarco, herrajes, cerraduras y accesorios)				
10.1	Puerta placa de Cedro (0.90x2.10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	un	5,00	1.288.924	6.444.619
10.2	Puerta placa de Cedro (0,70x2,10) incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc	un	5,00	1.271.872	6.359.359
10.3	Mano de Obra	gl	1,00	3.991.719	3.991.719
11	ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se debera incluir contramarcos, herrajes y accesorios)				
11.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1.0)	un	4,00	1.052.141	4.208.563
11.2	Provisión y coloc. De Puerta de Vidrio Tempiado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2.1)	un	2,00	2.626.223	5.252.445

construtec

Dirección: Sub. Oficial Benítez Nº 393
Tel: 021 528 802
RUC: 1128965-1
Correo: ing.construtec@gmail.com

11.3	Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0.4)	un	5,00	442.323	2.211.615
11.4	Mano de Obra	gl	1,00	3.556.753	3.556.753
12	**PINTURAS**				
12.1	De paredes revocadas Int/ext al latex c/sellador	m2	680,50	16.050	10.921.686
12.2	De Aberturas de madera al esmalte Sintetico previa fenolina	m2	33,60	16.050	539.263
12.3	De estructura metalica de techo al sintetico (incluye cabriadas) previa limpieza	m2	387,70	16.050	6.222.391
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	14.296.773	14.296.773
13	**INSTALACION SANITARIA**				
13.1	**DESAGUE PLUVIAL**				
13.2	Canaleta moldurada en chapa de zinc N°24 desarrollo 40	ml	48,10	53.382	2.567.655
13.3	Caños de bajada en chapa de zinc N° 24	ml	25,60	53.382	1.366.569
13.4	Boca de desague 30x30x30 de mamposteria de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	un	8,00	205.012	1.640.097
13.5	Caño PVC 150mm	ml	83,00	51.552	4.278.782
13.6	Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,5, prof. 2.25m, bajo nivel de tierra Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mamposteria inferior y en los costados y accesorios	un	2,00	10.031.391	20.062.782
13.7	Mano de Obra	gl	1,00	19.330.944	19.330.944
14	**AGUA CORRIENTE (provision y coloc con accesorios)**				
14.1	**Cañeria PVCØ 3/4 incluye acometida**	un	24,00	35.723	857.349
14.2	Llave de paso Cromado Ø 3/4" válvula c/camp	un	1,00	112.081	112.081
14.3	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	un	5,00	90.810	454.049
14.4	Canilla de bronce de patio con pico p/ manguera	un	3,00	90.810	272.429
14.5	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	un	1,00	203.808	203.808
14.6	Caño PVC 3/4" roscable	ml	12,00	19.219	230.629
14.7	Caño PVC 1/2" roscable	ml	12,00	22.350	268.199
14.8	Mano de Obra	gl	1,00	1.292.164	1.292.164
	Obs: Estos presupuestos deben incluir material, accesorios, mano de obra				
15	**DESAGUE CLOACAL (provision y colocacion con accesorios)**				
15.1	Caño PVC 100 mm	ml	30,00	27.301	819.025
15.2	Caño PVC 75 mm	ml	6,00	33.778	202.668
15.3	Caño PVC 50 mm (caño de ventilacion embutido en la mamposteria)	ml	12,00	24.849	298.187
15.4	Rejilla de piso sifonada 15x15 (tapa metalica)	un	4,00	49.658	198.631
15.5	Registro cloacal 60x60 cm	un	2,00	248.470	496.940
15.6	Camara Séptica de 1.30x1.65x1.10 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	un	1,00	1.204.945	1.204.945
15.7	Pozo absorbente de 2,00x.00 m (medida util), limpieza y puesta en funcionamiento	un	1,00	2.646.262	2.646.262
15.8	Mano de Obra	gl	1,00	3.429.243	3.429.243
16	**ARTEFACTOS SANITARIOS (provision y colocacion con accesorios)**				
16.1	Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	4,00	1.736.933	6.947.730
16.2	Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	un	1	2.191.421	2.191.421
16.3	Barra metalica para personas de capacidades especiales	un	1	705.560	705.560
16.4	Lavatorio con pedestal - tamaño grande	un	5,00	-2.445.540	-12.227.698
16.5	Portarrolo	un	5,00	-566.535	-2.832.676
16.6	Media jabonera de embutir	un	2,00	3.343	6.686
16.7	Toallero	un	1,00	184.843	184.843
16.8	Perchas dobles	un	1,00	75.462	75.462
16.9	Espejo (Float de 3 mm.) 30x45	un	5,00	290.138	1.450.689
16.10	Mano de Obra	gl	1,00	6.382.496	6.382.496
17	**INSTALACION ELECTRICA (provision y colocacion con accesorios)**				
17.1	Boca de Luces, tomas y ventiladores de techo en electroducto existente	bc	60,00	135.207	8.112.435
17.2	Boca de tomas especiales con puesta a tierra	bc	3,00	268.802	806.406
17.3	.- **Equipos de iluminacion de bajo consumo LED**				
17.3.1	a) Tipo Farol 18 W	un	17,00	89.917	1.528.58[illegible]
17.3.2	b) Tipo spots 2 x 26 W	un	15,00	226.650	3.399.74[illegible]
17.3.3	Provision y coloc de Vent de Techo Motor Pesado 220 V, paleta metalica de 56" y caja metalica de 7 velocidades	un	9,00	665.295	5.987.65[illegible]

17.3.4	Tablero general con relera y barra para neutro p/8 llaves tipo europeo	un	1,00	290.140	290.140
17.3.5	b.- 3 x 30amp	un	1,00	248.132	248.132
17.3.6	c.- 1 x 10amp	un	3,00	56.926	170.778
17.3.7	e.- 1 x 25amp	un	2,00	76.112	152.223
17.3.8	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3a30	un	1,00	505.288	505.288
17.3.9	Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	un	4,00	1.750.445	7.001.778
17.3.10	Equipo completo de Alumbrado Publico, incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	un	4,00	886.783	3.547.133
17.3.11	Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico. Incluye instalacion electrica	un	2,00	6.410.508	12.821.015
17.3.12	Mano de Obra	gl	1,00	14.140.388	14.140.388
18	**INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)**				
18.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	un	2,00	787.535	1.575.069
18.2	Detector de Humo-Calor	un	10,00	186.282	1.862.818
18.3	Mano de Obra	gl	1,00	2.364.554	2.364.554
19	**VARIOS**				
19.1	Mesada de Ho A° sobre soporte de mamposteria, con bacha de acero inoxidable. Azulejado y cantonera metalica	ml	2,55	911.651	2.324.710
19.2	Mesada de granito con borde redondeado y baya para pileta de acero inoxidable. Incluye colocacion de soporte de hierro en L, zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estante y puerta de cedro	ml	7,90	1.460.637	11.539.032
19.3	Alacena revestida de formica,con sus correspondientes accesorios de 1.00 ml	ml	6,90	594.247	4.100.306
19.4	Provision e instalacion Pergolado de madera de 30.7 m2. con todos sus elementos componentes segun plano	M2	30,70	369.298	11.337.433
20	**Tanque Tipo Copa capacidad de 10m3**				
20.1	**Tanque Elevado**				
20.1.1	Movilizacion (Mano de Obra)	un	1,00	1.499.335	1.499.335
20.1.2	Limpieza y replanteo (Mano de Obra)	un	1,00	2.470.736	2.470.736
20.1.1	**Fundacion del tanque Elevado**				
20.1.2	Excavacion (Mano de Obra)	m3	4,00	98.532	394.128
20.1.3	Relleno y compactacion de la excavación (Mano de Obra)	m3	2,00	101.532	203.064
20.1.4	Fundacion de Hormigon Ciclopeo	m3	3,74	1.475.503	5.518.381
20.1.5	Fundacion de Hormigon Armado	m3	1,20	1.792.246	2.150.695
20.1.6	Mano de obra de Fundacion de Hormigon Ciclopeo y Armado	un	1,00	4.062.071	4.062.071
20.1.7	Provisión y montaje del tanque metalico de 10 m3	un	1,00	15.904.299	15.904.299
20.1.8	Mano de obra de la provision y montaje del tanque metalico de 10m3	un	1,00	8.630.748	8.630.748
20.1.9	Construccion de registros de mamposteria 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa H°A°. e=0,07mts	un	3,00	194.354	583.063
20.1.10	Mano de obra de registro de mamposteria 0.50x0.50x0.50 c/tapa H°A°	un	3,00	133.748	401.243
20.1.11	Pintura del letrero por el tanque metalico	un	1,00	746.840	746.840
20.1.12	Mano de Obra de pintura del letrero para el tanque metalico	un	1,00	498.972	498.972
20.1.13	Relleno, compactación y limpieza bajo tanque, con empastado	un	1,00	915.742	915.742
20.1.14	Mano de obra del relleno, compactacion, limpieza bajo tanque, empastado	un	1,00	427.674	427.674
20.1.15	Cañeria PVCØ de distribucion incluye accesorios	ml	150,00	46.722	7.008.356
21	**Caseta de Operaciones**				
21.1	Caseta de Operaciones	gl	1,00	1.000.076	1.000.076
22	**Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra**				
22.1	Extension de linea electrican Media Tension Monofasica	m	500,00	76.985	38.492.250
22.2	Provision y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT con Transformador monofasico 15KVA	un	1,00	10.372.069	10.372.069
22.3	Provision y colocacion de jabalinas de cobre diametro de 5/8" x 240mts.	un	4,00	602.637	2.410.547
22.4	Provision y colocacion de cable desnudo de 35mm2 hasta empalme con malla de puesta a tierra	m	12,00	182.703	2.192.433
22.5	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm²	m	12,00	275.054	3.300.648
22.6	Soldadura isotermica entre jabalina con cable desnudo	un	4,00	308.203	1.232.811
22.7	Provisión y Montaje del Tablero Metalico Externo para la Limitadora y Medidor - Incluye la alimentacion al Tablero General	un	1,00	760.403	760.403
22.9	Poste de Palma de 7m	un	8,00	78.401	627.210
22.10	Alimentacion electrica cable 2 x 1 mm2	ml	24,00	2.829	67.892
22.11	Alimentacion electrica cable telefonico	ml	400,00	1.438	575.235
22.12	Accesorios(boyas, abrazaderas, caños PVC, retenes)	un	1,00	876.129	876.129

22.13	Mano de obra	un	1,00	7.385.264	7.385.264
20	Limpieza Final	gl	1,00	1.009.412	1.009.412
				SUB TOTAL 2	**862.498.310**

BLOQUE: LECHERIA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO**
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Desmonte de ventana (1x1.20) (mano de obra)	Un	1	60.624	60.624
1.2	Demonte de piso de hormigon (mano de obra)	ml	12	27.528	330.333
1.3	Desmonte de pared de 0.15 para abertura (2.00x2.1) y (1x1.2)m(mano de obra)	m2	3,75	14.297	53.615
1.4	Desmonte de brete tipo tandem de madera (mano de obra)	ml	11,8	1.614.428	19.050.250
2	**ALBAÑILERIA**				
2.1	Mamposteria de elevacion de 0.15 de ladrillo comun paredes , ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc	m2	10	79.939	799.385
2.2	Envarillado de paredes	Ml	8	15.627	125.018
2.3	Refuerzo de paredes con dintel de H°A°	Ml	3	49.522	148.565
2.4	Construccion de contrapiso bajo canalon e=7cm	ml	18,1	23.635	427.791
2.5	Provision y colocacion de canalon de hormigon de 30 cm de ancho y 20cm de profundidad con pend 2% . Incluye rejilla de hierro Ø 10 con perfil de hierro en L en los bordes en toda su extension	ml	12	512.286	6.147.432
2.6	Provision y colocacion de piso ceramico en SS.HH. incluye base para azulejos	m2	6,75	117.984	796.394
2.7	Provision y colocacion de Azulejos en paredes de sala de leche, sector interno, base de brete, en SS.HH y sobre mesadas. Incluye base para azulejos	m2	104	117.984	12.270.362
2.8	Revoque a una capa filtrada con hidrofugo	m2	100	18.443	1.844.250
2.9	Piso de hormigon 10cm. Incluye contrapiso de cascote y juntas de dilatacion y cordon de borde	m2	35	103.620	3.626.700
2.1	Guarda Obra de baldoson de hormigon prefabricado,incluye muro de borde relleno contrapiso de cascote	m2	18	102.542	1.845.756
2.11	Mano de Obra	gl	1	12.926.953	12.926.953
3	**PROVISION Y COLOCACION DE ABERTURAS**				
3.1	Puerta Metalicica de chapa doblada (2x2.1), incluye marco, contramarco, herrajes, cerradura, etc	Un	1	1.173.966	1.173.966
3.2	Mano de Obra	UN	1	1.122.072	1.122.072
4	**PROVISION Y COLOCACION DE CIELORRASO**				
4.1	Cielorraso de PVC. Incluye estructura de sujecion de cielorrasos	m2	14,25	41.940	597.645
4.2	Mano de Obra	gl	1	307.972	307.972
5	**INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE / DESAGUE CLOACAL)**				
5.1	Caño de PVC de 1/2"	ml	12	20.856	250.271
5.2	Provision e instalacion de canilla de patio de 1/2" para limpieza	Un	2	94.651	189.301
5.3	Instalacion de agua corriente en SSHH completo	gl	1	1.477.797	1.477.797
5.4	Instalacion de agua fria para pileta de laboratorio	gl	3	773.660	2.320.979
5.5	Desague cloacal para SSHH completo	gl	1	693.627	693.627
5.6	Desague cloacal completo para pileta s incluye desengrasador	Un	2	391.224	782.448
5.7	Rejilla de Piso Sifonada	gl	2	175.825	351.649
5.8	Registro (40x40)	Un	2	259.790	519.580
5.9	Caño PVC 75mm	ml	12	28.808	345.694
5.1	Caño PVC 100mm para desague cloacal	ml	30	32.529	975.856
5.11	Limpieza y puesta en funcionamiento de estercolero	gl	1	1.527.573	1.527.573
5.12	Mano de Obra	Un	1	11.586.691	11.586.691
6	**PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS, ARTEFACTOS SANITARIOS Y DE LABORATORIO**				
6.1	Provision y colocacion de juego de baño ceramico completo con cisterna alta	gl	1	3.427.577	3.427.577
6.2	Mesada de granito de 2.32 y 1.51 m con borde redondeado y doble bacha para pileta de acero inoxidable, incluye colocacion de zocalo con moldura y pecho paloma, mueble inferior con estantes y puertas de cedro, canilla de acero inoxidable de pico alto	ml	5.9	1.593.676	9.402.688
6.3	Provision y colocacion de piletas de acero inoxidable con escurridero Incluye canilla de acero inoxidable de pico alto	Un	1	768.860	768.860

construtec

Dirección: Sub. Oficial Benítez Nº 393
Tel: 021 528 802
RUC: 1128965-1
Correo: ing.construtec@gmail.com

6.4	Tanque enfriador para leche con capacidad de 1500 lts. De acero inoxidable, con unidad de frio de preferencia monofasica de 50 a 60 Hz que no supere 1,7 de longuitud, con agitador de velocidad lenta, continua y automatica, con caja de mando electrico o de control de funciones y lector de temperatura, con escala o tabla de volumen manual ya valvula de salida de leche con empalme macho de acero inoxidable	gl	1	40.791.827	40.791.827
6.5	Mano de Obra	gl	1	959.261	959.261
7	INSTALACION ELECTRICA				
7.1	Tablero electrico con llaves termomagneticas segun estudio de cargas	gl	1	875.307	875.307
7.2	Acondicionamiento de las instalaciones electricas, incluye cableado, artefactos y accesorios nuevos	gl	1	3.560.507	3.560.507
7.3	Boca de luces, tomas y ventilador de techo (incluye colocacion de electroducto, cableado de 2 y 4 mm de acuerdo a cargas desde el tablero principal)	un	35	118.094	4.133.259
7.4	Artefacto de iluminacion con portafoco. foco LED tipo E40 de 60 W. en el interior y exterior	un	16	243.653	3.898.448
7.5	Ventilador de techo motor pesado	Un	4	708.055	2.832.218
7.6	Circuito independiente para Enfriadora de leche. Incluye linea embutida cableado 4mm. caja pa llave TM, Llave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , accesorios varios. Etc.	Un	1	813.145	813.145
7.7	Circuitos independientes para tomas especiales con puesta a tierra Llave toma corriente mas tapa. Incluye electruducto, cableado de 4 y 6 mm de acuerdo a carga)	Un	5	594.402	2.972.011
7.8	Circuito independiente para Ducha Electric. Incluye linea embutida cableado 4mm. caja pa llave TM, Llave TM 25A, puesta a tierra con jabalina , Ducha Electrica, accesorios varios. Etc	Un	1	459.809	459.809
7.9	Poste de Palma 6 m	Un	2	76.273	152.547
7.1	Prensa	un	10	28.911	289.114
7.11	Jabalina de cobre	un	2	194.604	389.208
7.12	Cable multifilar de 16mm	ml	100	26.833	2.683.263
7.13	Cable multifilar de 6mm	ml	100	9.487	948.744
7.14	Cable multifilar de 4 mm	ml	100	5.246	524.613
7.15	Cable multifilar de 2 mm	ml	100	2.816	281.584
7.16	Cable multifilar de 1mm	ml	100	1.028	102.826
7.17	Equipo completo de Alumbrado Publico	un	5	497.896	2.489.479
7.18	Motor monofasico de 2hp incluye accesorios de instalacion	un	1	2.202.370	2.202.370
7.19	Mano de Obra	gl	1	7.208.931	7.208.931
8	SERVICIO DE PINTURA				
8.1	Pintura al latex de paredes de mampostena	m2	100	18.221	1.822.050
8.2	Pintura sintetica de aberturas	m2	27	18.221	491.954
8.3	Pintura al esmalte sintetico de estructura de techo previo antioxido	m2	150	18.221	2.733.075
8.4	Mano de Obra	gl	1	3.562.048	3.562.048
9	CONSTRUCCIONES ESPECIALES				
9.1	Brete de madera de curupay tipo tenden de cuatro compartimientos, esta formado por postes de curupay 4x4" de 1.6 m de altura debiendo empotrarse 1m en dado hormigon anclados con varillas de hierro, tablones transversales de curupay 2x6", portones revatenles de madera, comederos. Incluye reconstruccion de piso de hormigon de las mismas caracteristicas que el existente. Obs: El Brete a reexemplazar debera ser igual al existente por lo cual debera examinarse antes de su desmonte.	ml	11	1.326.089	14.586.982
9.2	Medidor flaco par vacas	gl	1	2.528.874	2.528.874
9.3	Mano de Obra	Un	1	7.670.372	7.670.372
10	LIMPIEZA FINAL (mano de Obra)	gl	1	1.413.696	1.413.696
				SUB TOTAL 3	211.653.229

Este presupuesto tiene una validez de 15 (quince) dias y se encuentran incluidos todos los impuestos y gravámenes exigidos por ley.

Luis Jara Chilavert
Ingeniero Civil

Ing. Luis Jara Chilavert
Reg. MOPC Nº 2245