DICTAMEN DE PRECIO REFERENCIAL - UOC

POR LA CUAL SE REALIZA LA ESTIMACION DE PRECIO Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2050/03.

Dando cumplimiento a la **Resolución DNCP Nº 1890/2020, de fecha 07/05/2020**, que aprueba **Guía de elaboración de Precios Referenciales** para la estimación de Precios Referenciales del llamado a Licitación por **LCO 09/2023 (ID Nº 431.399) "CONSTRUCCIÓN DE VACUNATORIO MODELO EN LA SEDE DE LA DÉCIMA REGIÓN SANITARIA DE CIUDAD DEL ESTE",** por lo que expresamos cuanto sigue:

La Secretaría de Obras de la Gobernación de Alto Paraná remite a esta unidad para planificar los precios de referencias**,** tres presupuestos de firmas dedicadas al rubro de construcciones mencionado más arriba de las siguientes empresas citadas a continuación: Arqui Tec Constructora, Mentogi Emprendimientos, Torres Construcciones, y los Análisis del Precio del Mercado (las cuales se anexan al presente dictamen).

Que en respecto, a la normativa legal vigente, la presente resolución establece guía para la elaboración de precios referenciales conforme a los mecanismos asentados en la presente guía, esta Unidad efectúa el análisis de los presupuestos proporcionados por dicha secretaría, con el fin de determinar los precios referenciales con el propósito de tomar las medidas de prudencia administrativa para brindar mayor transparencia en nuestra gestión, y de tal forma se pueda precautelar la economía del Estado.

En tal sentido, analizando los presupuestos proporcionados por la Secretaría de Obras de la Gobernación de Alto Paraná, conforme al precio del análisis de costo del mercado, basado en el costo de la revista Mandu´a, se obtiene así el precio promedio de los cuatro, la cual, es el método utilizado para conseguir los precios referenciales porque no existe un llamado o contrato igual o similar, por lo que se procedió a realizar de esa manera para la extracción de los precios a ser publicado en el Sistema de Contrataciones Públicas para el presente llamado.

En vista a que las reglamentaciones permiten que todo potencial proveedor o contratista que reúnen la solvencia técnica económica y legal necesaria, y se ajusten al PBC y demás disposiciones legales que rigen la materia (Ley, Decretos de la DNCP) como así también estén en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contrataciones públicas.-

Cabe destacar también que, nuestra Institución busca transparentar los procesos a ser ejecutados, a través de la equidad de la libre competencia

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ UOC Contrataciones Públicas

ABG. ESTELA M. PERALTA L.
Coordinadora de la U.O.C
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

para aquellos oferentes interesados y que se encuentran dentro de los parámetros de las disposiciones legales que rigen la materia, para los llamados a ser ejecutados por nuestra Institución Gubernamental.-------

Por tanto, en atención a las consideraciones expuestas, cumpliendo con todo lo señalado en la Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07/05/2020, que aprueba guía de elaboración de precios referenciales y dando cumplimiento a lo estipulado en el Art. 4 Principios Generales de la Ley 2051/03, se procede a publicar el precio referencia**l,** para la comunicación del llamado a **LCO 09/2023 (ID N° 431.399) "CONSTRUCCIÓN DE VACUNATORIO MODELO EN LA SEDE DE LA DÉCIMA REGIÓN SANITARIA DE CIUDAD DEL ESTE"**

Fecha: 14/06/2023

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ UOC Contrataciones Pública

ABG. ESTELA M. PERALTA L.
Coordinadora de la U.O.C
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra : *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar : *Predio del Hospital Regional*
Distrito : *Ciudad del Este*

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Nº	Descripción de Rubros	Un	Cant.	P. Unitario	Precio Total	ANALISIS DE COSTO POR RUBRO	TORRES	MENTOGI EMPRENDIMIENTOS	ARQUITEC CONSTRUCCIONES	Promedio de Precio Unitario adoptado
						P. Unitario	*P. Unitario*	*P. Unitario*	*P. Unitario*	*P. Unitario*
	Cartel Metalico con soporte			0						
1	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digital en Lona Vinilica	un	1,00	1.280.522	1.280.522	1.552.088	1.154.300	1.213.800	1.201.900	1.280.522
	Trabajos Preliminares			0			-	-	-	
2	Replanteo y Marcacion	m2	78,48	14.321	1.123.913	15.285	13.580	14.280	14.140	14.321
	Albañileria			0			-	-	-	
3	Servicio de colocacion de platea de hormigon de 12cm	m3	9,4100	3.650.471	34.350.933	3.501.884	3.589.000	3.774.000	3.737.000	3.650.471
4	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en fachada	m2	32,42	534.929	17.342.399	473.715	534.240	547.120	584.640	534.929
5	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en interiores	m2	43,00	534.929	23.001.947	473.715	534.240	547.120	584.640	534.929
6	Servicio de colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel	ml	26,00	300.000	7.800.000	248.469	234.500	225.000	330.000	300.000
7	Servicio de colocacion de techo de chapa trapezoidal tipo sanwich termoacustica con estructura	m2	69,69	499.818	34.832.317	487.270	488.880	514.080	509.040	499.818
8	Servicio de rampa	un	1,00	1.961.011	1.961.011	1.764.910	2.000.231	2.019.841	2.059.062	1.961.011
	Aberturas			0			-	-	-	
9	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10	m2	10,56	915.965	9.672.591	1.128.858	887.250	828.100	819.650	915.965
10	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60	m2	0,42	915.965	384.706	1.128.858	887.250	828.100	819.650	915.965
11	Servicio de colocacion de puertas corredizas tipo blindex incluye herrajes (1,00 x 2,10)	un	3	4.031.886	12.095.658	3.972.301	4.051.747	4.170.916	3.932.578	4.031.886
12	Servicio de colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)	un	1,00	1.578.652	1.578.652	1.555.322	1.586.428	1.633.088	1.539.769	1.578.652
	Instalaciones Sanitarias			0			-	-	-	-
13	Servicio de colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)	un	1,00	931.748	931.748	917.978	936.338	963.877	908.798	931.748
14	Servicio de colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)	un	1,00	3.010.549	3.010.549	2.966.058	3.025.379	3.114.361	2.936.397	3.010.549
15	Servicio de colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio	un	1,00	3.282.393	3.282.393	3.233.885	3.298.563	3.395.579	3.201.546	3.282.393

16	Instalacion sanitaria (Agua corriente y cloacal) mesada con bacha en vacunatorio	un	1,00	568.754	568.754	560.349	571.556	588.366	554.746	568.754
17	Servicio de instalacion sanitaria de lavamanos con pedestal	un	1,00	735.167	735.167	724.302	738.788	760.517	717.059	735.167
18	Servicio de colocacion de artefacto (Lavamano y grifería de metal)	un	1,00	2.267.892	2.267.892	2.234.376	2.279.064	2.346.095	2.212.032	2.267.892
	Parte electrica			0			-	-	-	-
19	Servicio de colocacion de bocas de luces	un	13,00	44.470	578.110	43.813	44.689	46.004	43.375	44.470
20	Servicio de colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)	un	13,00	145.800	1.895.400	143.645	146.518	150.827	142.209	145.800
21	Servicio de colocacion de tomas simples	un	6,00	55.193	331.158	54.377	55.465	57.096	53.833	55.193
22	Servicio de colocacion de tomas especiales	un	4,00	97.122	388.488	95.687	97.601	100.471	94.730	97.122
23	Servicio de colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	un	3,00	2.990.664	8.971.992	2.946.467	3.005.396	3.093.790	2.917.002	2.990.664
24	Servicio de colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	un	3,00	2.217.189	6.651.567	2.184.423	2.228.111	2.293.644	2.162.579	2.217.189
25	Servicio e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	un	2,00	574.374	1.148.748	565.886	577.204	594.180	560.227	574.374
26	Servicio de colocacion de panel ATS Monofasico	un	1,00	1.987.343	1.987.343	1.957.973	1.997.132	2.055.872	1.938.393	1.987.343
27	Servicio de colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	un	1,00	31.951.484	31.951.484	31.479.295	32.108.881	33.053.260	31.164.502	31.951.484
28	Servicio de colocacion de termometro con alarma para refrigerador	un	1,00	421.969	421.969	415.733	424.048	436.520	411.576	421.969
29	Servicio de colocacion de tablero y colocacion de llaves.	un	1,00	557.418	557.418	501.676	568.566	574.141	585.289	557.418
	Limpieza final			0			-	-	-	-
30	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	gl	1,00	945.171	945.171	931.203	949.827	977.763	921.891	945.171
TOTAL IVA INCLUIDO					**212.049.995**					

Lic. Ulises Morales
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

10 de Marzo de 2023

Señores
MENTOGI EMPRENDIMIENTOS
Presente:

La Gobernacion del Alto Paraná, se dirige a usted a fin de solicitar cotización para **Construccion de un vacunatorio en el Predio de la Decima Region Sanitaria de Ciudad del Este**, para tal efecto se adjunta planilla con los ítems correspondiente.
En espera de una respuesta favorable, se despide de usted muy cordialmente.

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

Planilla de Computo Métrico para Presupuesto

Nº	Descripción de Rubros	Un	Cant.	P. Unitario	Precio Total
	Cartel metalico con soporte				
1	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digital en Lona Vinilica	un	1,00		
	Trabajos Preliminares				
2	Replanteo y Marcacion	m2	78,48		
	Albaniñeria				
3	Servicio de colocacion de platea de hormigon de 12cm	m3	9,41		
4	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en fachada	m2	32,42		
5	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en interiores	m2	43,00		
6	Servicio de colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel	ml	26,00		
7	Servicio de colocacion de techo de chapa trapezoidal tipo sanwich termoacustica con estructura	m2	69,69		
8	Servicio de rampa	un	1,00		
	Aberturas				
9	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10	m2	10,56		
10	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60	m2	0,42		
11	Servicio de colocacion de puertas corredizas tipo blindex incluye herrajes (1,00 x 2,10)	un	3,00		
12	Servicio de colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)	un	1,00		
	Instalaciones sanitarias				
13	Servicio de colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)	un	1,00		
14	Servicio de colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)	un	1,00		
15	Servicio de colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio	un	1,00		
16	Instalacion sanitaria (Agua corriente y cloacal) mesada con bacha en vacunatorio	un	1,00		
17	Servicio de instalacion sanitaria de lavamanos con pedestal	un	1,00		
18	Servicio de colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)	un	1,00		
	Instalaciones de artefactos de energia electrica				
19	Servicio de colocacion de bocas de luces	un	13,00		

MENTOGI EMPRENDIMIENTOS
RUC: 3225026-6

GOBERNACION ALTO PARANÁ
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Merete
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

20	Servicio de colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)	un	13,00		
21	Servicio de colocacion de tomas simples	un	6,00		
22	Servicio de colocacion de tomas especiales	un	4,00		
23	Servicio de colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	un	3,00		
24	Servicio de colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	un	3,00		
25	Servicio e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	un	2,00		
26	Servicio de colocacion de panel ATS Monofasico	un	1,00		
27	Servicio de colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	un	1,00		
28	Servicio de colocacion de termometro con alarma para refrigerador	un	1,00		
29	Servicio de colocacion de tablero y colocacion de llaves.	un	1,00		
	Limpieza de obra				
30	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	gl	1,00		
	TOTAL IVA INCLUIDO				

MENTOGI
EMPRENDIMIENTOS
RUC. 5225026-6

GOBERNACION ALTO PARANÁ
Secretaria de Obras Públicas

.....
Lic Clide Mereles Espinola
Secretario de Obras Publicas
Gobernacion de Alto Paraná

MENTOGI EMPRENDIMIENTOS
* Construcción de Edificios
* Comercio al por mayor y menor de materiales de construcción
* Consultoria y Proyectos * Construcciones Viales y Civiles
* Otras Actividades especializadas de construcción n.c.p.

Cel.: 0983 - 803 454 - Calle Fracción Ruvicha a 400 mts. de la Ruta 7 - Minga Guazú - Paraguay

22 de Marzo 2023

Señores
Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras Publicas
Gobernacion del alto Parana

Por medio de este presente me dirijo a usted a fin de dar respuesta a solicitud de cotizacion realizada por la Gobernacion del Alto Parana para la Construccion de un Vacunatorio, adjunto planilla con los precios de los items solicitados

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Nº	Descripción de Rubros	Un	Cant.	P. Unitario	Precio Total
	Cartel metalico con soporte				
1	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digital en Lona Vinilica	un	1,00	1.213.800	1.213.800
	Trabajos Preliminares				
2	Replanteo y Marcacion	m2	78,48	14.280	1.120.694
	Albaniñeria				
3	Servicio de colocacion de platea de hormigon de 12cm	m3	9,41	3.774.000	35.513.341
4	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en fachada	m2	32,42	547.120	17.737.622
5	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en interiores	m2	43,00	547.120	23.526.148
6	Servicio de colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel	ml	26,00	306.000	7.956.000
7	Servicio de colocacion de techo de chapa trapezoidal tipo sanwich termoacustica con estructura	m2	69,69	514.080	35.826.200
8	Servicio de rampa	un	1,00	2.019.841	2.019.841
	Aberturas				
9	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10	m2	10,56	828.100	8.744.737
10	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60	m2	0,42	828.100	347.803
11	Servicio de colocacion de puertas corredizas tipo blindex incluye herrajes (1,00 x 2,10)	un	3,00	4.170.916	12.512.748
12	Servicio de colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)	un	1,00	1.633.088	1.633.088
	Instalaciones sanitarias				
13	Servicio de colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)	un	1,00	963.877	963.877
14	Servicio de colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)	un	1,00	3.114.361	3.114.361
15	Servicio de colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio	un	1,00	3.395.579	3.395.579
16	Instalacion sanitaria (Agua corriente y cloacal) mesada con bacha en vacunatorio	un	1,00	588.366	588.366
17	Servicio de instalacion sanitaria de lavamanos con pedestal	un	1,00	760.517	760.517
18	Servicio de colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)	un	1,00	2.346.095	2.346.095
	Instalaciones de artefactos de energia electrica				
19	Servicio de colocacion de bocas de luces	un	13,00	46.004	598.047
20	Servicio de colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)	un	13,00	150.827	1.960.750

MENTOGI EMPRENDIMIENTOS
RUC: 3225026-6

21	Servicio de colocacion de tomas simples	un	6,00	57.096	342.575
22	Servicio de colocacion de tomas especiales	un	4,00	100.471	401.885
23	Servicio de colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	un	3,00	3.093.790	9.281.371
24	Servicio de colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	un	3,00	2.293.644	6.880.932
25	Servicio e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	un	2,00	594.180	1.188.361
26	Servicio de colocacion de panel ATS Monofasico	un	1,00	2.055.872	2.055.872
27	Servicio de colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	un	1,00	33.053.260	33.053.260
28	Servicio de colocacion de termometro con alarma para refrigerador	un	1,00	436.520	436.520
29	Servicio de colocacion de tablero y colocacion de llaves.	un	1,00	574.141	574.141
	Limpieza de obra				
30	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	gl	1,00	977.763	977.763
	TOTAL IVA INCLUIDO				**217.072.294**

SONIA ELENA MENDOZA VAZQUEZ
MENTOGI EMPRENDIMIENTOS

MENTOGI
EMPRENDIMIENTOS
RUC:3225026-6

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

10 de Marzo de 2023

Señores
ARQUITEC CONSTRUCCIONES
Presente:

La Gobernacion del Alto Paraná, se dirige a usted a fin de solicitar cotización para **Construccion de un vacunatorio en el Predio de la Decima Region Sanitaria de Ciudad del Este**, para tal efecto se adjunta planilla con los ítems correspondiente.
En espera de una respuesta favorable, se despide de usted muy cordialmente.

Obra : *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar : *Predio del Hospital Regional*
Distrito : *Ciudad del Este*

Planilla de Computo Métrico para Presupuesto

Nº	Descripción de Rubros	Un	Cant.	P. Unitario	Precio Total
	Cartel metalico con soporte				
1	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digital en Lona Vinilica	un	1,00		
	Trabajos Preliminares				
2	Replanteo y Marcacion	m2	78,48		
	Albaniñeria				
3	Servicio de colocacion de platea de hormigon de 12cm	m3	9,41		
4	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en fachada	m2	32,42		
5	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en interiores	m2	43,00		
6	Servicio de colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel	ml	26,00		
7	Servicio de colocacion de techo de chapa trapezoidal tipo sanwich termoacustica con estructura	m2	69,69		
8	Servicio de rampa	un	1,00		
	Aberturas				
9	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10	m2	10,56		
10	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60	m2	0,42		
11	Servicio de colocacion de puertas corredizas tipo blindex incluye herrajes (1,00 x 2,10)	un	3,00		
12	Servicio de colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)	un	1,00		
	Instalaciones sanitarias				
13	Servicio de colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)	un	1,00		
14	Servicio de colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)	un	1,00		
15	Servicio de colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio	un	1,00		
16	Instalacion sanitaria (Agua corriente y cloacal) mesada con bacha en vacunatorio	un	1,00		
17	Servicio de instalacion sanitaria de lavamanos con pedestal	un	1,00		
18	Servicio de colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)	un	1,00		
	Instalaciones de artefactos de energia electrica				
19	Servicio de colocacion de bocas de luces	un	13,00		

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
Maria Martínez
Representantes

Lic. Elide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

20	Servicio de colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)	un	13,00		
21	Servicio de colocacion de tomas simples	un	6,00		
22	Servicio de colocacion de tomas especiales	un	4,00		
23	Servicio de colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	un	3,00		
24	Servicio de colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	un	3,00		
25	Servicio e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	un	2,00		
26	Servicio de colocacion de panel ATS Monofasico	un	1,00		
27	Servicio de colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	un	1,00		
28	Servicio de colocacion de termometro con alarma para refrigerador	un	1,00		
29	Servicio de colocacion de tablero y colocacion de llaves.	un	1,00		
	Limpieza de obra				
30	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	gl	1,00		
	TOTAL IVA INCLUIDO				

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representantes

GOBERNACION ALTO PARANÁ
Secretaría de Obras Públicas

Lic Clide Mereles Espinola
Secretario de Obras Publicas
Gobernacion de Alto Paraná

TORRES Construcciones
de Senen Adin Torres Giménez
Cel.: (0985) 839 891
Av. Principal - Naranjal - Alto Paraná
CONSTRUCCIONES EN GENERAL
CONSULTORÍA Y PROYECTOS
OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

24 de Marzo 2023

Señores
Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras Publicas
Gobernacion del alto Parana

Por medio de este presente me dirijo a usted a fin de dar respuesta a solicitud de cotizacion realizada por la Gobernacion del Alto Parana para la Construccion de un Vacunatorio, adjunto planilla con los precios de los items solicitados

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Nº	Descripción de Rubros	Un	Cant.	P. Unitario	Precio Total
	Cartel metalico con soporte				
1	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digital en Lona Vinilica	un	1,00	1.154.300	1.154.300
	Trabajos Preliminares				
2	Replanteo y Marcacion	m2	78,48	13.580	1.065.758
	Albaniñeria				
3	Servicio de colocacion de platea de hormigon de 12cm	m3	9,41	3.589.000	33.772.491
4	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en fachada	m2	32,42	534.240	17.320.062
5	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en interiores	m2	43,00	534.240	22.972.320
6	Servicio de colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel	ml	26,00	270.000	7.020.000
7	Servicio de colocacion de techo de chapa trapezoidal tipo sanwich termoacustica con estructura	m2	69,69	488.880	34.070.014
8	Servicio de rampa	un	1,00	2.000.231	2.000.231
	Aberturas				
9	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10	m2	10,56	887.250	9.369.361
10	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60	m2	0,42	887.250	372.646
11	Servicio de colocacion de puertas corredizas tipo blindex incluye herrajes (1,00 x 2,10)	un	3,00	4.051.747	12.155.241
12	Servicio de colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)	un	1,00	1.586.428	1.586.428
	Instalaciones sanitarias				
13	Servicio de colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)	un	1,00	936.338	936.338
14	Servicio de colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)	un	1,00	3.025.379	3.025.379

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566200-0

15	Servicio de colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio	un	1,00	3.298.563	3.298.563
16	Instalacion sanitaria (Agua corriente y cloacal) mesada con bacha en vacunatorio	un	1,00	571.556	571.556
17	Servicio de instalacion sanitaria de lavamanos con pedestal	un	1,00	738.788	738.788
18	Servicio de colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)	un	1,00	2.279.064	2.279.064
	Instalaciones de artefactos de energia electrica				
19	Servicio de colocacion de bocas de luces	un	13,00	44.689	580.960
20	Servicio de colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)	un	13,00	146.518	1.904.729
21	Servicio de colocacion de tomas simples	un	6,00	55.465	332.787
22	Servicio de colocacion de tomas especiales	un	4,00	97.601	390.403
23	Servicio de colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	un	3,00	3.005.396	9.016.189
24	Servicio de colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	un	3,00	2.228.111	6.684.334
2	Servicio e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	un	2,00	577.204	1.154.407
26	Servicio de colocacion de panel ATS Monofasico	un	1,00	1.997.132	1.997.132
27	Servicio de colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	un	1,00	32.108.881	32.108.881
28	Servicio de colocacion de termometro con alarma para refrigerador	un	1,00	424.048	424.048
29	Servicio de colocacion de tablero y colocacion de llaves.	un	1,00	568.566	568.566
	Limpieza de obra				
30	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	gl	1,00	949.827	949.827
	TOTAL IVA INCLUIDO				**209.820.803**

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: [illegible]

SENEN ADIN TORRES GIMENEZ
TORRES CONSTRUCCIONES
PROPIETARIO

ARQUI TEC CONSTRUCTORA

PROYECTOS, DIRECCION Y EJECUCION DE OBRAS
VIVIENDAS, EDIFICIOS, TINGLADOS Y VIALES
CELULAR: 0983802928
CDE PARAGUAY

23 de Marzo 2023

Señores
Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras Publicas
Gobernacion del alto Parana

Por medio de este presente me dirijo a usted a fin de dar respuesta a solicitud de cotizacion realizada por la Gobernacion del Alto Parana para la Construccion de un Vacunatorio, adjunto planilla con los precios de los items solicitados

Obra : *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar : *Predio del Hospital Regional*
Distrito : *Ciudad del Este*

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Nº	Descripción de Rubros	Un	Cant.	P. Unitario	Precio Total
	Cartel metalico con soporte				
1	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digital en Lona Vinilica	un	1,00	1.201.900	1.201.900
	Trabajos Preliminares				
2	Replanteo y Marcacion	m2	78,48	14.140	1.109.707
	Albaniñeria				
3	Servicio de colocacion de platea de hormigon de 12cm	m3	9,41	3.737.000	35.165.171
4	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en fachada	m2	32,42	584.640	18.954.030
5	Servicio de colocacion de paredes de chapa sandwich en interiores	m2	43,00	584.640	25.139.520
6	Servicio de colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel	ml	26,00	309.000	8.034.000
7	Servicio de colocacion de techo de chapa trapezoidal tipo sanwich termoacustica con estructura	m2	69,69	509.040	35.474.963
8	Servicio de rampa	un	1,00	2.059.062	2.059.062
	Aberturas				
9	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10	m2	10,56	819.650	8.655.505
10	Servicio de colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60	m2	0,42	819.650	344.254
11	Servicio de colocacion de puertas corredizas tipo blindex incluye herrajes (1,00 x 2,10)	un	3,00	3.932.578	11.797.734
12	Servicio de colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)	un	1,00	1.539.769	1.539.769
	Instalaciones sanitarias				
13	Servicio de colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)	un	1,00	908.798	908.798
14	Servicio de colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)	un	1,00	2.936.397	2.936.397
15	Servicio de colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio	un	1,00	3.201.546	3.201.546
16	Instalacion sanitaria (Agua corriente y cloacal) mesada con bacha en vacunatorio	un	1,00	554.746	554.746
17	Servicio de instalacion sanitaria de lavamanos con pedestal	un	1,00	717.059	717.059
18	Servicio de colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)	un	1,00	2.212.032	2.212.032
	Instalaciones de artefactos de energia electrica				
19	Servicio de colocacion de bocas de luces	un	13,00	43.375	563.873

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representantes

20	Servicio de colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)	un	13,00	142.209	1.848.707
21	Servicio de colocacion de tomas simples	un	6,00	53.833	322.999
22	Servicio de colocacion de tomas especiales	un	4,00	94.730	378.921
23	Servicio de colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	un	3,00	2.917.002	8.751.007
24	Servicio de colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	un	3,00	2.162.579	6.487.736
25	Servicio e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	un	2,00	560.227	1.120.454
26	Servicio de colocacion de panel ATS Monofasico	un	1,00	1.938.393	1.938.393
27	Servicio de colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	un	1,00	31.164.502	31.164.502
28	Servicio de colocacion de termometro con alarma para refrigerador	un	1,00	411.576	411.576
29	Servicio de colocacion de tablero y colocacion de llaves.	un	1,00	585.289	585.289
	Limpieza de obra				
30	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	gl	1,00	921.891	921.891
	TOTAL IVA INCLUIDO				**214.501.540**

MARIA BETHARRAM MARTINEZ PARRA
ARQUITEC CONSTRUCCIONES

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representantes

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - CARTEL DE OBRA

ITEM Nº 1	UN	Cartel de obra 2x2 ml c/ Impresión Digitalen Lona Vinilica		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Estructura de hierro 20x20 con Chapa Nº 28	4,000	157.000	628.000
1,2	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	8,000	4.894	39.152
1,3	m	Lona de impresión Digital	4,000	65.000	260.000
			Subtotal materiales:		**927.152**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial montador cartelista	4,000	30.000	120.000
2,2	h	Ayudantes	4,000	20.000	80.000
			Subtotal mano de obra:		**200.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	1.127.152	22.543
			Subtotal herramientas		**22.543**

A -Costos directos (1+2+3):	**1.149.695**
B - Impuestos 10%	**114.970**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**287.424**
D - Total General = A+B+C	**1.552.088**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaria de Obras Publicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - REPLANTEO Y MARCACION

ITEM Nº 2	m2	Replanteo y Marcacion		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Estacas de madera	10,000	800	8.000
			Subtotal materiales:		**8.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial residente	0,100	18.500	1.850
2,2	h	Ayudantes	0,100	12.500	1.250
			Subtotal mano de obra:		**3.100**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	11.100	222
			Subtotal herramientas		**222**

A -Costos directos (1+2+3):	**11.322**
B - Impuestos 10%	**1.132**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**2.831**
D - Total General = A+B+C	**15.285**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaria de Obras Públicas

Lic. Ilide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - PROVISION Y COLOCACION DE PLATEA DE HORMINGON DE 12 CM

ITEM Nº 3	m3	Provision y colocacion de platea de hormigon de 12cm		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	kg	Cemento tipo 1	300,000	1.200	360.000
1,2	m3	Arena	0,700	65.000	45.500
1,3	tn	Piedra triturada de IV	1,400	120.000	168.000
1,4	kg	Varilla conformada de 10	65,000	15.000	975.000
1,5	kg	Alambre negro de atar	0,300	18.000	5.400
1,6	kg	Fluidificante	3,500	19.850	69.475
			Subtotal materiales:		**1.623.375**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial residente	12,000	18.500	222.000
2,2	h	Ayudantes	12,000	12.500	150.000
			Subtotal mano de obra:		**372.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	30,000	1.995.375	598.613
			Subtotal herramientas		**598.613**
		A -Costos directos (1+2+3):			**2.593.988**
		B - Impuestos 10%			**259.399**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**648.497**
		D - Total General = A+B+C			**3.501.884**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA del PARAGUAY
Secretaria de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - PAREDES DE CHAPA

ITEM Nº 4	m²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de aluminio.		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m2	Panel sándwich aislante para fachadas, de 50 mm de espesor y 600 mm de ancho, formado por doble cara metálica, la exterior de chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor y la interior de chapa de acero de 0,5 mm de espesor y alma aislante de poliuretano de densidad media 50 kg/m³, con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos.	1,050	255.000	267.750
1,2	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	8,000	4.894	39.152
1,3	m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,000	14.963	29.926
			Subtotal materiales:		**336.828**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	18.500	4.292
2,2	h	Medio oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	12.500	2.900
			Subtotal mano de obra:		**7.192**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	344.020	6.880
			Subtotal herramientas		**6.880**

A -Costos directos (1+2+3):	**350.900**
B - Impuestos 10%	**35.090**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**87.725**
D - Total General = A+B+C	**473.715**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaria de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - PAREDES DE CHAPA - INTERIORES

ITEM Nº 5	m²	Paneles sándwich aislantes, de aluminio. Interiores		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Panel sándwich aislante para fachadas, de 50 mm de espesor y 600 mm de ancho, formado por doble cara metálica, la exterior de chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor y la interior de chapa de acero de 0,5 mm de espesor y alma aislante de poliuretano de densidad media 50 kg/m³, con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos.	1,050	255.000	267.750
1,2	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	8,000	4.894	39.152
1,3	m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,000	14.963	29.926
			Subtotal materiales:		**336.828**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	18.500	4.292
2,2	h	Medio oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	12.500	2.900
			Subtotal mano de obra:		**7.192**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	344.020	6.880
			Subtotal herramientas		**6.880**

A -Costos directos (1+2+3):	**350.900**
B - Impuestos 10%	**35.090**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**87.725**
D - Total General = A+B+C	**473.715**

GOBERNACION ALTO PARANA
Secretaría de Obras Públicas
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Onde Merele
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - CAÑOS CUADRADOS VERTICALES

ITEM Nº 6	ml	Provision y colocacion de caños cuadrados verticales para estructura de termopanel		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	ml	Caños cuadrados para estructura de termopanel	1,050	210.000	220.500
			Subtotal materiales:		**220.500**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	22.595	5.242
2,2	h	Medio oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	13.000	3.016
			Subtotal mano de obra:		**8.258**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	228.758	4.575
			Subtotal herramientas		**4.575**

A -Costos directos (1+2+3):	**233.333**
B - Impuestos 10%	**23.333**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**58.333**
D - Total General = A+B+C	**315.000**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Glide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - PROVISION Y COLOCACION DE TECHO DE CHAPA TRAPEZOIDAL TIPO SANWICH

ITEM Nº 7 **m2** **Provision y colocacion de techos de chapa trapezoidal tipo sanwich**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m2	Chapa trapezoidal tipo sanwich	1,050	210.000	220.500
1,2	m2	Estructura de caño metalico tipo C para fijacion de chapa	1,050	123.500	129.675
			Subtotal materiales:		**350.175**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	18.500	4.292
2,2	h	Medio oficial montador de tinglados y galpones.	0,232	12.500	2.900
			Subtotal mano de obra:		**7.192**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	1,000	357.367	3.574
			Subtotal herramientas		**3.574**

A -Costos directos (1+2+3):	**360.941**
B - Impuestos 10%	**36.094**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**90.235**
D - Total General = A+B+C	**487.270**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaria de Obras Públicas

Lic. Cide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - PROVISION DE RAMPA

ITEM Nº 8	un	RAMPA DE HORMIGON		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	kg	Cemento tipo 1	200,000	1.200	240.002
1,2	m3	Arena	0,500	60.000	30.000
1,3	tn	Piedra triturada de IV	0,900	120.000	108.000
1,4	kg	Varilla conformada de 10	50,000	13.000	650.000
1,5	kg	Alambre negro de atar	0,200	14.000	2.800
1,6	kg	Fluidificante	2,000	12.000	24.000
			Subtotal materiales:		**1.054.802**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial residente	6,000	15.002	90.009
2,2	h	Ayudantes	6,000	7.280	43.680
			Subtotal mano de obra:		**133.689**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	10,000	1.188.491	118.849
			Subtotal herramientas		**118.849**

A -Costos directos (1+2+3):	**1.307.340**
B - Impuestos 10%	**130.734**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**326.837**
D - Total General = A+B+C	**1.764.910**

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Secretaría de Obras Públicas
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - VIDRIO TEMPLADO TIPO BLINDEX EN VENTANAS DE de 8mm

ITEM Nº 9 **m2** **Provision y colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 1,60 x 1,10**

Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 8 mm de espesor.	1,006	550.000	553.300
1,2	Ud	Cerradura con llave para puerta de vidrio, de acero inoxidable AISI 304, incluso tornillos.	1,000	200.000	200.000
1,3	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según ISO 7389.	0,290	55.000	15.950
1,4	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,500	13.000	19.500
			Subtotal materiales:		**788.750**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial vidriero.	0,887	20.000	17.740
2,2	h	Medio oficial vidriero.	0,887	15.000	13.305
			Subtotal mano de obra:		**31.045**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	819.795	16.396
			Subtotal herramientas		**16.396**

A -Costos directos (1+2+3):	**836.191**
B - Impuestos 10%	**83.619**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**209.048**
D - Total General = A+B+C	**1.128.858**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaria de Obras Públicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - VIDRIO TEMPLADO TIPO BLINDEX EN VENTANAS DE de 8mm

ITEM Nº 10 **m²** **Provision y colocacion de ventanas tipo blindex 8mm 0,70 x 0,60**

Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 8 mm de espesor.	1,006	550.000	553.300
1,2	Ud	Cerradura con llave para puerta de vidrio, de acero inoxidable AISI 304, incluso tornillos.	1,000	200.000	200.000
1,3	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según ISO 7389.	0,290	55.000	15.950
1,4	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,500	13.000	19.500
			Subtotal materiales:		**788.750**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial vidriero.	0,887	20.000	17.740
2,2	h	Medio oficial vidriero.	0,887	15.000	13.305
			Subtotal mano de obra:		**31.045**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	819.795	16.396
			Subtotal herramientas		**16.396**

A -Costos directos (1+2+3):	**836.191**
B - Impuestos 10%	**83.619**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**209.048**
D - Total General = A+B+C	**1.128.858**

GOBERNACION ALTO PARANA
Secretaría de Obras Públicas
Lic. Glide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - PROVISION Y COLOCACION DE PUERTAS CORREDIZAS TIPO BLINDEX 1,00 X 2,10

ITEM Nº 11 **un** **PUERTA DE VIDRIO DE 1,00 X 2,10**

Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 10 mm de espesor.	1,006	2.550.000	2.565.300
1,2	Ud	Cerradura con llave para puerta de vidrio, de acero inoxidable AISI 304, incluso tornillos.	1,000	200.000	200.000
1,3	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según ISO 7389.	0,290	55.000	15.950
1,4	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,500	13.000	19.500
			Subtotal materiales:		**2.800.750**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial vidriero.	2,400	20.000	48.000
2,2	h	Medio oficial vidriero.	2,400	15.000	36.000
			Subtotal mano de obra:		**84.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	2.884.750	57.695
			Subtotal herramientas		**57.695**

A -Costos directos (1+2+3):	**2.942.445**
B - Impuestos 10%	**294.245**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**735.611**
D - Total General = A+B+C	**3.972.301**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de puerta batiente para baño incluye marco, herrages y pintura (0,90 x 2,10)

ITEM Nº 12 **un** **PUERTA BATIENTE 0,90 X 2,10**

Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	m²	Puerta batiente de 0,90 x 2,10	1,006	850.000	855.100
1,2	Ud	Cerradura con llave para puerta, de aluminio, incluso tornillos.	1,000	200.000	200.000
			Subtotal materiales:		**1.055.100**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	2,400	18.500	44.400
2,2	h	Ayudante	2,400	12.500	30.000
			Subtotal mano de obra:		**74.400**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	1.129.500	22.590
			Subtotal herramientas		**22.590**

A -Costos directos (1+2+3):	**1.152.090**
B - Impuestos 10%	**115.209**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**288.023**
D - Total General = A+B+C	**1.555.322**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaría de Obras Públicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Elide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)

ITEM Nº 13	un	Instalacion sanitaria de baño		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	ml	Caño de PVC de 100mm	5,000	16.240	81.200
1,2	ml	Caño de PVC de 50mm	3,000	10.269	30.807
1,3	ml	Caño de PVC de 40mm	3,000	6.867	20.601
1,4	ml	Caño de PVC de 30mm	3,000	6.500	19.500
1,5	ml	Union y codo de PVC de 30mm	5,000	7.250	36.250
1,6	ml	Codo de 90 para desague primario	2,000	11.619	23.238
1,7	ml	Codo de 40 para desague primario	2,000	11.317	22.634
1,8	ml	Ramal de reduccion simple de 100 a 50	1,000	15.795	15.795
1,9	ml	Caja sifonada cuadrada	1,000	72.443	72.443
2	ml	Anillo para sellado de desague 50	1,000	2.812	2.812
2,1	ml	Anillo para sellado de desague 100	1,000	5.041	5.041
2,2	ml	Adhesivo	1,000	22.330	22.330
2,3	ml	Limpiador	1,000	159.000	159.000
			Subtotal materiales:		**511.651**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	5,000	18.500	92.500
2,2	h	Ayudante	5,000	12.500	62.500
			Subtotal mano de obra:		**155.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	666.651	13.333
			Subtotal herramientas		**13.333**

A -Costos directos (1+2+3):	**679.984**
B - Impuestos 10%	**67.998**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**169.996**
D - Total General = A+B+C	**917.978**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaría de Obras Públicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Elide Mereles
Secretario de Obras
Gobernacion de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de artefactos sanitarios p/ discapacitados (inodoro, cisterna, lavamanos, 1 barra fija de apoyo y griferia de metal)

ITEM Nº 14	un	Provision y colocacion de artefactos sanitarios		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Juego de cisterna baja para discapacitados	1,000	1.250.000	1.250.000
1,2	un	Instalaciones especiales discapacitado	1,000	430.000	430.000
1,3	un	Caño de soporte para pared discapacitado	1,000	350.000	350.000
			Subtotal materiales:		**2.030.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	4,000	18.500	74.000
2,2	h	Ayudante	4,000	12.500	50.000
			Subtotal mano de obra:		**124.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	2.154.000	43.080
			Subtotal herramientas		**43.080**

A -Costos directos (1+2+3):	**2.197.080**
B - Impuestos 10%	**219.708**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**549.270**
D - Total General = A+B+C	**2.966.058**

GOBERNACION ALTO PARANA
Secretaria de Obras Públicas
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de mesada de granito Medidas (1,53 x 0,60) con bacha de acero inoxidable (0,40 x 0,60) y griferia en vacunatorio

ITEM Nº 15	un	Provision y colocacion de mesada		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Mesada prefabricada de granito (1,53 x 0,60) - Incluye bacha de acero inoxidable (0,40x0,60) y griferia para vacunatorio	1,000	2.150.000	2.150.000
1,2	un	Conexiones y desagues	1,000	90.000	90.000
			Subtotal materiales:		**2.240.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	3,500	18.500	64.750
2,2	h	Ayudante	3,500	12.500	43.750
			Subtotal mano de obra:		**108.500**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	2.348.500	46.970
			Subtotal herramientas		**46.970**

A -Costos directos (1+2+3):	**2.395.470**
B - Impuestos 10%	**239.547**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**598.868**
D - Total General = A+B+C	**3.233.885**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de instalacion sanitaria de baño (cloacal y de agua corriente)

ITEM Nº 16	un	Instalacion sanitaria de baño		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	ml	Caño de PVC de 50mm	3,000	10.269	30.807
1,2	ml	Caño de PVC de 40mm	3,000	6.867	20.601
1,3	ml	Caño de PVC de 30mm	3,000	6.500	19.500
1,4	ml	Union y codo de PVC de 30mm	5,000	7.250	36.250
1,5	ml	Codo de 40 para desague primario	2,000	11.317	22.634
1,6	ml	Anillo para sellado de desague 50	1,000	2.812	2.812
1,7	ml	Adhesivo	1,000	22.330	22.330
1,8	ml	Limpiador	1,000	159.000	159.000
			Subtotal materiales:		**313.934**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	3,000	18.500	55.500
2,2	h	Ayudante	3,000	12.500	37.500
			Subtotal mano de obra:		**93.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	406.934	8.139
			Subtotal herramientas		**8.139**

A -Costos directos (1+2+3):	**415.073**
B - Impuestos 10%	**41.507**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**103.768**
D - Total General = A+B+C	**560.349**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaría de Obras Públicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA

Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105

Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*

Lugar: *Predio del Hospital Regional*

Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)

ITEM N° 17	un	Provision y colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Lavamanos con pedestal	1,000	450.000	450.000
1,2	un	Conexiones	1,000	45.000	45.000
			Subtotal materiales:		**495.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	1,000	18.500	18.500
2,2	h	Ayudante	1,000	12.500	12.500
			Subtotal mano de obra:		**31.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	526.000	10.520
			Subtotal herramientas		**10.520**
		A -Costos directos (1+2+3):			**536.520**
		B - Impuestos 10%			**53.652**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**134.130**
		D - Total General = A+B+C			**724.302**

GOBERNACION ALTO PARANA – REPUBLICA DEL PARAGUAY – Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Merel

Secretario de Obras

Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)

ITEM Nº 18 **un** **Provision y colocacion de artefacto (Lavamano y griferia de metal)**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Lavamanos con mesada para consultorio	1,000	1.550.000	1.550.000
1,2	un	Conexiones	1,000	45.000	45.000
			Subtotal materiales:		**1.595.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial albañil	3,000	18.500	55.500
2,2	h	Ayudante	3,000	12.500	37.500
			Subtotal mano de obra:		**93.000**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	1.688.000	33.760
			Subtotal herramientas		**33.760**
		A -Costos directos (1+2+3):			**1.721.760**
		B - Impuestos 10%			**172.176**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**430.440**
		D - Total General = A+B+C			**2.324.376**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Publicas

Lic. Clide Merel
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Parana

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de bocas de luces

ITEM Nº 19	un	Provision y colocacion de bocas de luces		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Bocas de luces	1,000	12.500	12.500
			Subtotal materiales:		**12.500**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial electricista	0,200	58.885	11.777
2,2	h	Ayudante	0,200	37.706	7.541
			Subtotal mano de obra:		**19.318**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	31.818	636
			Subtotal mano de obra:		**636**

	A -Costos directos (1+2+3):	**32.454**
	B - Impuestos 10%	**3.245**
	C - Beneficios con imprevistos + 25%	**8.114**
	D - Total General = A+B+C	**43.813**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Merele
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)

ITEM Nº 20 **un** **Provision y colocacion de artecfactos (Plafones led de 40w redondo)**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Plafones Led redondo	1,000	85.000	85.000
			Subtotal materiales:		**85.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial electricista	0,200	58.885	11.777
2,2	h	Ayudante	0,200	37.706	7.541
			Subtotal mano de obra:		**19.318**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	104.318	2.086
			Subtotal herramientas		**2.086**

A -Costos directos (1+2+3):	**106.404**
B - Impuestos 10%	**10.640**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**26.601**
D - Total General = A+B+C	**143.645**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaria de Obras Públicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Elide Merele
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de tomas simples

ITEM Nº 21 **un** **Provision y colocacion de tomas simples**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Tomas simples	1,000	25.000	25.000
			Subtotal materiales:		**25.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial electricista	0,150	58.885	8.833
2,2	h	Ayudante	0,150	37.706	5.656
			Subtotal mano de obra:		**14.489**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	39.489	790
			Subtotal herramientas		**790**
		A -Costos directos (1+2+3):			**40.279**
		B - Impuestos 10%			**4.028**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**10.070**
		D - Total General = A+B+C			**54.377**

GOBERNACION ALTO PARANA * Secretaria de Obras Publicas * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Clide Mere
Secretario de Obra
Gobernación de Alto Paran

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de tomas especiales

ITEM Nº 22	un	Provision y colocacion de tomas especiales		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Tomas especiales	1,000	55.000	55.000
			Subtotal materiales:		**55.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial electricista	0,150	58.885	8.833
2,2	h	Ayudante	0,150	37.706	5.656
			Subtotal mano de obra:		**14.489**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	69.489	1.390
			Subtotal herramientas		**1.390**
		A -Costos directos (1+2+3):			**70.879**
		B - Impuestos 10%			**7.088**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**17.720**
		D - Total General = A+B+C			**95.687**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaria de Obras Publicas

Lic. Clide Meyer
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU

ITEM N° 23 **un** **Provision y colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision y colocacion de Aire Acondicionado de 12,000 BTU	1,000	1.850.000	1.850.000
			Subtotal materiales:		**1.850.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial tecnico instalador de aires	3,000	58.885	176.655
2,2	h	Ayudante	3,000	37.706	113.118
			Subtotal mano de obra:		**289.773**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	2.139.773	42.795
			Subtotal herramientas		**42.795**

A -Costos directos (1+2+3):	**2.182.568**
B - Impuestos 10%	**218.257**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**545.642**
D - Total General = A+B+C	**2.946.467**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de Circuito especial. Refrigeracion

ITEM Nº 24	un	Provision y colocacion de Circuito especial. Refrigeracion		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision y colocacion de Circuito especial. Refrigeracion	1,000	1.200.000	1.200.000
			Subtotal materiales:		**1.200.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial	4,000	58.885	235.540
2,2	h	Ayudante	4,000	37.706	150.824
			Subtotal mano de obra:		**386.364**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	1.586.364	31.727
			Subtotal herramientas		**31.727**
		A -Costos directos (1+2+3):			**1.618.091**
		B - Impuestos 10%			**161.809**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**404.523**
		D - Total General = A+B+C			**2.184.423**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Merele
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades

ITEM Nº 25	un	Provision e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision e instalacion de ventilador motor pesado y caja de mando metalilca de 5 velocidades	1,000	350.000	350.000
			Subtotal materiales:		**350.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial	2,000	18.217	36.434
2,2	h	Ayudante	2,000	12.261	24.522
			Subtotal mano de obra:		**60.956**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	410.956	8.219
			Subtotal herramientas		**8.219**

A -Costos directos (1+2+3):	**419.175**
B - Impuestos 10%	**41.918**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**104.794**
D - Total General = A+B+C	**565.886**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de panel ATS Monofasico

ITEM Nº 26	un	Provision y colocacion de panel ATS Monofasico		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision y colocacion de panel ATS Monofasico	1,000	1.300.000	1.300.000
			Subtotal materiales:		**1.300.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial	4,000	18.217	72.868
2,2	h	Ayudante	4,000	12.261	49.044
			Subtotal mano de obra:		**121.912**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	1.421.912	28.438
			Subtotal herramientas		**28.438**

A -Costos directos (1+2+3):	**1.450.350**
B - Impuestos 10%	**145.035**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**362.588**
D - Total General = A+B+C	**1.957.973**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Clide Merele
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v

ITEM Nº 27 un **Provision y colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision y colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v	1,000	22.556.000	22.556.000
			Subtotal materiales:		**22.556.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial	10,000	18.217	182.170
2,2	h	Ayudante	10,000	12.261	122.610
			Subtotal mano de obra:		**304.780**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	22.860.780	457.216
			Subtotal herramientas		**457.216**

A -Costos directos (1+2+3):	**23.317.996**
B - Impuestos 10%	**2.331.800**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**5.829.499**
D - Total General = A+B+C	**31.479.295**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de termometro con alarma para refrigerador

ITEM N° 28 **un** **Provision y colocacion de Generador de 10 kva Mon. 220v**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision y colocacion de termometro con alarma para refrigerador	1,000	180.000	180.000
			Subtotal materiales:		**180.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial	4,000	18.217	72.868
2,2	h	Ayudante	4,000	12.261	49.044
			Subtotal mano de obra:		**121.912**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	301.912	6.038
			Subtotal herramientas		**6.038**

A -Costos directos (1+2+3):	**307.950**
B - Impuestos 10%	**30.795**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**76.988**
D - Total General = A+B+C	**415.733**

GOBERNACION ALTO PARANA
Secretaría de Obras Públicas
Lic. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Provision y colocacion de tablero y colocacion de llaves.

ITEM Nº 29 **un** **Provision y colocacion de tablero y colocacion de llaves.**

				Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Provision y colocacion de tablero y colocacion de llaves.	1,000	155.000	155.000
			Subtotal materiales:		**155.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial electricista	8,000	18.000	144.000
2,2	h	Ayudante	8,000	8.166	65.325
			Subtotal mano de obra:		**209.325**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	2,000	364.325	7.287
			Subtotal herramientas		**7.287**

A -Costos directos (1+2+3):	**371.612**
B - Impuestos 10%	**37.161**
C - Beneficios con imprevistos + 25%	**92.903**
D - Total General = A+B+C	**501.676**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Clide Mereles
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

Obra: *Construccion de Vacunatorio Modelo*
Lugar: *Predio del Hospital Regional*
Distrito: *Ciudad del Este*

ANALISIS DE COSTO - Limpieza final y retiro de materiales sobrantes

ITEM Nº 30	un	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes		Precio unitario	Precio parcial
1		**Materiales**			
1,1	un	Contenedor para residuos de obras	1,000	350.000	350.000
			Subtotal materiales:		**350.000**
2		**Mano de obra**			
2,1	h	Oficial	10,000	18.217	182.170
2,2	h	Ayudante	10,000	12.261	122.610
			Subtotal mano de obra:		**304.780**
3		**Herramientas**			
	%	Herramientas	10,000	350.000	35.000
			Subtotal herramientas		**35.000**
		A -Costos directos (1+2+3):			**689.780**
		B - Impuestos 10%			**68.978**
		C - Beneficios con imprevistos + 25%			**172.445**
		D - Total General = A+B+C			**931.203**

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Clide Merele
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná