Asunción, 28 de octubre de 2020

DICTAMEN UOC

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PRECIOS 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".

La Dirección de Contrataciones del IPTA, en cumplimiento a la Ley Nº 2051/03 y la Resolución DNCP Nº 1890/2020, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Artículo Nº 2 de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad para la elaboración de los Precios Referenciales del llamado de "CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA" CONTRATO PLURIANUAL, fue elaborado por la Dirección de Obras & Infraestructura del IPTA y fueron remitidos solicitudes de presupuesto a las empresas que figuran dentro del rubro, como potenciales oferentes (ARQUITECTURA INTEGRAL S.R.L., CONSTRUCTORA FENAR y JUST IN TIME y conforme a criterios técnicos y precios de mercado dentro del rubro a ser licitado, cabe destacar que el servicio a ser contratado para la adecuación y construcción de cámara fría requieren de aspectos técnicos específicos conforme a la naturaleza de la disposición final que será de uso para el Proyecto KOPIA, dentro del Proyecto de Arroz y del Proyecto Papa, que será aplicado en los Centros de Investigación y Campos Experimentales del IPTA, para la posterior transferencia de tecnología y aplicabilidad de conocimientos. Se adjunta copia de los presupuestos referenciales elaborado por la Dirección de Obras & Infraestructura IPTA y de las empresas mencionadas.

Lic. RAMIRO JOSE SANCHEZ GIMÉNEZ
Director
Dirección de Contrataciones
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA)

Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

De conformida da 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 CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA

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

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA IPTA *UBICACIÓN: Ciudad de Eusebio Ayala- Dpto. de Cordillera*						DIRECCION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURAS IPTA		ARQUITECTURA INTEGRAL S.R.L.		CONSTRUCTORA FENAR		JUST IN TIME	
Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 ADECUACION DE BLOQUE E INSTALACION DE CAMARA FRIA PARA EL PROYECTO ARROZ - KOPIA IPTA												
1	Servicio de Albañilería												
1.1	Revoque a una capa filtrada parte exterior de la cámara	m2	50,00	66.037	3.301.850	48.000	2.400.000	66.507	3.325.350	76.483	3.824.150	73.158	3.657.900
1.2	Alisada de cemento con terminación allanado interior de la cámara fría	m2	12,00	93.552	1.122.627	68.000	816.000	94.218	1.130.616	108.351	1.300.212	103.640	1.243.680
1.3	Pintura de pared al latex lavable	m2	115,00	30.267	3.480.648	22.000	2.530.000	30.482	3.505.430	35.054	4.031.210	33.530	3.855.950
1.4	Reparación de techo de tejas españolas y membranas asfáltica de 4 mm, incluye reposición de tejuelones rotos, sellados herméticos entre tejas en todo su perímetro con mezcla de cemento fuerte. Pintura de maderamen con fenoina. Se reutilizarán maderamen, tejuelones y 50% de tejas.	m2	100,00	171.971	17.197.100	125.000	12.500.000	173.195	17.319.500	199.174	19.917.400	190.515	19.051.500
2	Carpintería												
2.1	Reparación, pintura sintética y colocación de aberturas existentes. Incluye herrajes cerraduras, accesorios, vidrios.	Unidad	3,00	619.095	1.857.286	450.000	1.350.000	623.502	1.870.506	717.027	2.151.081	685.852	2.057.556
3	Provisión e instalación de cámara frigorífica Dimensiones: 3,27 x 3,44 x 2,35 mts. 26,5 m3. Régimen de trabajo 2 a 5ºc												
3.1	Provisión y Colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada pre´pintada, pintura con pelicula de protección de polietileno. Nucleo de poliuretano de e= 5mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona. Todos los paneles estarán montados sobre una perfilería en U y ángolos prepintados.	m2	45,00	584.701	26.311.545	425.000	19.125.000	588.863	26.498.835	677.192	30.473.640	647.749	29.148.705
3.2	Puerta montada sobre un panel-marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herraje de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la cámara (0,x2x08) incluye cortina	Unidad	1,00	2.270.014	2.270.014	1.650.000	1.650.000	2.286.164	2.286.164	2.629.100	2.629.100	2.514.791	2.514.791
4	Equipo de Frio												
4.1.	Equipo de Frío tipo monofásico de 4 HP, o 2 equipos de 2 HP, con condensador y evaporador. Deberá incluir todas las cañerías y demás accesorios para su perfecto funcionamiento. Además deberá contar con equipo humificador para la regulación de humedad en un rango de 85 a 90%.	Unidad	1,00	32.605.690	32.605.690	23.700.000	23.700.000	32.837.772	32.837.772	37.763.438	37.763.438	36.121.549	36.121.549
5	Instalación Eléctrica												
5.1	Tablero individual para la cámara fría, automatizado con control de temperatura y humedad.	Unidad	1,00	5.709.435	5.709.435	4.150.000	4.150.000	5.750.074	5.750.074	6.612.585	6.612.585	6.325.081	6.325.081
5.2	Readecuación de acometida monofásica, cambio de conductores de línea de ande a llave limitadora con conductores de 2x25mm2 y pago de derecho de conexión ANDE de 45 amp.	gl	1,00	5.847.012	5.847.012	4.250.000	4.250.000	5.888.630	5.888.630	6.771.925	6.771.925	6.477.493	6.477.493
5.3	Tablero seccional con 2 unidades de llaves termomagnéticas de 2x25 amp cada uno. Incluye corresponidente disyuntor de protección. Además debe incluir alimentación eléctrica aérea desde el medidor existente con poste de HºAº 9/200 aproximadamente 485 m, con conductores 4x25mm2 preensamblado.	gl	1,00	39.690.893	39.690.893	28.850.000	28.850.000	39.973.406	39.973.406	45.969.417	45.969.417	43.970.747	43.970.747
5.4	Provisión e instalación de alumbrados públicos tipo AP 1 con lámparas de 105 watts y fotocélula	Unidad	8,00	588.079	4.704.630	425.000	3.400.000	593.020	4.744.160	681.973	5.455.784	652.322	5.218.576
5.5	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco con luces led 2x40w	Unidad	2,00	520.416	1.040.832	375.000	750.000	525.127	1.050.254	603.896	1.207.792	577.640	1.155.280
5.6	Instalación Eléctrica interior y exterior (galerias), cableados, llaves termomagnéticas, placas pico de luz y tomas. Artefactos de iluminación interior y exterior con focos de bajo consumo	global	1,00	1.450.307	1.450.307	4.000.000	4.000.000	554.224	554.224	637.358	637.358	609.646	609.646
6	Limpieza de obra												

6.1	Limpieza final de obra	global	1,00	687.884	687.884	500.000	500.000	692.780	692.780	796.697	796.697	762.058	762.058
	TOTAL A Gs.: IVA incluido				147.277.751		109.971.000		147.427.701		169.541.789		162.170.512

CENTRO DE INVESTIGACION DE AGRICULTURA FAMILIAR - CHORE IPTA

UBICACIÓN: Ciudad de Choré - Dpto. de San Pedro

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA - CAPACIDAD DE 40.000 KG PARA EL PROYECTO PAPA - KOPIA IPTA												
1	**Preparación de obra**												
1.1	Limpieza de predio	m2	60,00	6.902	414.105	5.000	300.000	6.956	417.360	7.999	479.940	7.652	459.120
1.2	Demolicion de mamposteria de 0,30	m2	4,50	17.255	77.649	12.500	56.250	17.391	78.260	20.000	90.000	19.130	86.085
1.3	Desmonte de tejas	m2	70,00	36.235	2.536.450	26.250	1.837.500	36.520	2.556.400	41.998	2.939.860	40.172	2.812.040
1.4	Desmonte de aberturas exsitentes	un	6,00	53.490	320.942	38.750	232.500	53.911	323.466	61.998	371.988	59.302	355.812
2	**Albañileria**			-			-						
2.1	Cimiento de Piedra Bruta colocada (0,4x0,4)	m3	1,00	558.211	558.211	404.385	404.385	562.603	562.603	646.993	646.993	618.863	618.863
2.2	Mamposteria de nivelacion de 0,30 de ladrillo común, H 50cm.	m2	2,00	133.940	267.880	97.030	194.060	134.994	269.988	155.243	310.486	148.493	296.986
2.3	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas	ml	4,50	55.216	248.471	40.000	180.000	55.650	250.425	63.998	287.991	61.215	275.468
2.4	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas (Dintel de aberturas)	ml	6,00	55.216	331.295	40.000	240.000	55.650	333.900	63.998	383.988	61.215	367.290
2.5	Mamposteria de elevacion de ladrillo hueco 0,20 terminado a la vista a ambos lados	m2	40,00	128.108	5.124.320	92.805	3.712.200	129.116	5.164.640	148.483	5.939.320	142.028	5.681.120
2.6	Revoque a una capa filtrada	m2	60,00	42.792	2.567.535	31.000	1.860.000	43.129	2.587.740	49.598	2.975.880	47.442	2.846.520
3	**Aislacion**			-			-						
3.1	Aislacion horizontal 0,3 con asfalto liquido	ml	65,00	48.314	3.140.394	35.000	2.275.000	48.694	3.165.110	55.998	3.639.870	53.563	3.481.595
4	**Construcción/colocación de techo/tinglado**			-			-						
4.1	Techo de tejas españolas con aislacion con membrana asfaltica 3mm, incluye cambio de tejuelon y maderamen deteriorado	m2	70,00	245.711	17.199.753	178.000	12.460.000	247.644	17.335.080	284.791	19.935.370	272.408	19.068.560
5	**Piso**			-			-						
5.1	Piso de Hormigon armado de e 10 cm con varillas Ø6 cada 20 cm en mallas	m2	37,00	170.479	6.307.714	123.500	4.569.500	171.820	6.357.340	197.593	7.310.941	189.002	6.993.074
6	**Pintura**			-			-						
6.1	Pintura al latex interior y exterior de paredes	m2	150,00	27.608	4.141.200	20.000	3.000.000	27.825	4.173.750	31.999	4.799.850	30.608	4.591.200
6.2	Pintura al barniz de techo	m2	37,00	27.608	1.021.496	20.000	740.000	27.825	1.029.525	31.999	1.183.963	30.608	1.132.496
6.3	Limpieza con acido muriatico y siliconado de mamposteria de ladrillos a la vista	m2	190,00	20.706	3.934.140	15.000	2.850.000	20.869	3.965.110	23.999	4.559.810	22.956	4.361.640
6.4	Pintura al esmalte sintetico de aberturas	m2	44,00	53.836	2.368.762	39.000	1.716.000	54.259	2.387.396	62.398	2.745.512	59.685	2.626.140
7	**Provisión e instalacion Camara Frigorifica. Dimensiones (7,15 x 4 x3,20). Regimen de trabajo 2 a 8°c**			-			-						
7.1	Provisión y colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada prepintada - pintura con pelicula de protección de polietileno. Núcleo de poliuretano de e= 10mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona.Todos los paneles estaran montados sobre una perfileria en U y angulos prepintados	m2	100,00	621.178	62.117.800	450.000	45.000.000	626.065	62.606.500	719.975	71.997.500	688.672	68.867.200
7.2	Puerta montada sobre un panel - marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herrajes de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la camara (1,1x1,95). Incluye cortina	Un	1,00	2.691.772	2.691.772	1.950.000	1.950.000	2.712.950	2.712.950	3.119.893	3.119.893	2.984.245	2.984.245
8	**Equipo de Frio**			-			-						
8.1	Equipo de Frio 5 HP. Con Condensador y Evaporador. Incluye todas las cañerias , accesorios, etc para su perfecto funcionamiento y colocación. Con Humedificador para la regulacion de la humedad en un rango de 85 a 90%	un	1,00	41.411.880	41.411.880	30.000.000	30.000.000	41.737.698	41.737.698	47.998.353	47.998.353	45.911.468	45.911.468
9	**Instalacion electrica**			-			-						
9.1	Tablero individual para la Cámara. Automátizado, control de temperatura y humedad	un	1,00	4.831.386	4.831.386	3.500.000	3.500.000	4.869.398	4.869.398	5.599.808	5.599.808	5.356.338	5.356.338
9.2	Tablero seccional con 2 unidades de Llaves termonmagnéticas de 3x16 Amp cada uno. Incluye correspondiente disyuntor de protección. Incluye la alimentación eléctrica subterranea desde el transformador existente aproximadamente 75 m, con conductores 4X16	gl	1,00	14.494.158	14.494.158	10.500.000	10.500.000	14.608.194	14.608.194	16.799.423	16.799.423	16.069.013	16.069.013
9.3	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco luces del led 2x40W	un	4,00	455.531	1.822.124	330.000	1.320.000	459.115	1.836.460	527.982	2.111.928	505.027	2.020.108
9.4	Iluminación compuesta de artefactos tipo luces del led 2x40W	un	6,00	345.099	2.070.593	250.000	1.500.000	347.814	2.086.884	399.986	2.399.916	382.595	2.295.570
10	**Carpintería de madera**			-			-						
10.1	Reparacion, pintura sintetica y colocacion de aberturas existentes. Incluye herrajes, cerraduras , accesorios	un	2,00	621.178	1.242.356	450.000	900.000	626.065	1.252.130	719.975	1.439.950	688.672	1.377.344

11	**Limpieza de Obra**			-			-						
11.1	Limpieza Final	un	1,00	690.198	690.198	500.000	500.000	695.628	695.628	799.972	799.972	765.191	765.191
			TOTAL B Gs.: IVA incluido		181.932.580		131.797.395		183.363.935		210.868.505		201.700.486
			SUMA TOTAL (A+B) Gs.: IVA incluido		329.210.331		241.768.395		330.791.636		380.410.294		363.870.998

Observación: Los precios puestos en los llamados 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 utilidades, no así la convocante. 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 JOSÉ SÁNCHEZ GIMÉNEZ
Firma	
Dependencia	Dirección de Contrataciones IPTA

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ESTIMATIVO

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA IPTA
PROYECTO "ARROZ" KOPIA
UBICACIÓN: Ciudad de Eusebio Ayala- Dpto. de Cordillera

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 ADECUACION DE BLOQUE E INSTALACION DE CAMARA FRIA PARA EL PROYECTO ARROZ - KOPIA IPTA				
1	Servicio de Albañilería				
1.1	Revoque a una capa filtrada parte exterior de la cámara	m2	50,00	48.000	2.400.000
1.2	Alisada de cemento con terminación allanado interior de la cámara fría	m2	12,00	68.000	816.000
1.3	Pintura de pared al latex lavable	m2	115,00	22.000	2.530.000
1.4	Reparación de techo de tejas españolas y membranas asfáltica de 4 mm, incluye reposición de tejuelones rotos, sellados herméticos entre tejas en todo su perímetro con mezcla de cemento fuerte. Pintura de maderamen con fenoina. Se reutilizarán maderamen, tejuelones y 50% de tejas.	m2	100,00	125.000	12.500.000
2	Carpintería				
2.1	Reparación, pintura sintética y colocación de aberturas existentes. Incluye herrajes cerraduras, accesorios, vidrios.	Unidad	3,00	450.000	1.350.000
3	Provisión e instalación de cámara frigorífica Dimensiones: 3,27 x 3,44 x 2,35 mts. 26,5 m3. Régimen de trabajo 2 a 5ºc				
3.1	Provisión y Colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada pre´pintada, pintura con pelicula de protección de polietileno. Nucleo de poliuretano de e= 5mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona. Todos los paneles estarán montados sobre una perfilería en U y ángolos prepintados.	m2	45,00	425.000	19.125.000
3.2	Puerta montada sobre un panel-marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herraje de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la cámara (0,x2x08) incluye cortina	Unidad	1,00	1.650.000	1.650.000
4	Equipo de Frio				
4.1.	Equipo de Frío tipo monofásico de 4 HP, o 2 equipos de 2 HP, con condensador y evaporador. Deberá incluir todas las cañerías y demás accesorios para su perfecto funcionamiento. Además deberá contar con equipo humificador para la regulación de humedad en un rango de 85 a 90%.	Unidad	1,00	23.700.000	23.700.000
5	Instalación Eléctrica				
5.1	Tablero individual para la cámara fría, automatizado con control de temperatura y humedad.	Unidad	1,00	4.150.000	4.150.000
5.2	Readecuación de acometida monofásica, cambio de conductores de línea de ande a llave limitadora con conductores de 2x25mm2 y pago de derecho de conexión ANDE de 45 amp.	gl	1,00	4.250.000	4.250.000
5.3	Tablero seccional con 2 unidades de llaves termomagnéticas de 2x25 amp cada uno. Incluye corresponidente disyuntor de protección. Además debe incluir alimentación eléctrica aérea desde el medidor existente con poste de HºAº 9/200 aproximadamente 485 m, con conductores 4x25mm2 preensamblado.	gl	1,00	28.850.000	28.850.000
5.4	Provisión e instalación de alumbrados públicos tipo AP 1 con lámparas de 105 watts y fotocélula	Unidad	8,00	425.000	3.400.000
5.5	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco con luces led 2x40w	Unidad	2,00	375.000	750.000
5.6	Instalación Eléctrica interior y exterior (galerias), cableados, llaves termomagnéticas, placas pico de luz y tomas. Artefactos de iluminación interior y exterior con focos de bajo consumo	global	1,00	4.000.000	4.000.000
6	Limpieza de obra				
6.1	Limpieza final de obra	global	1,00	500.000	500.000
	SUMA TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL				109.971.000

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ESTIMATIVO

CENTRO DE INVESTIGACION DE AGRICULTURA FAMILIAR - CHORE IPTA

UBICACIÓN: Ciudad de Choré - Dpto. de San Pedro

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA - CAPACIDAD DE 40.000 KG PARA EL PROYECTO PAPA - KOPIA IPTA				
1	**Preparación de obra**				
1.1	Limpieza de predio	m2	60,00	5.000	300.000
1.2	Demolicion de mamposteria de 0,30	m2	4,50	12.500	56.250
1.3	Desmonte de tejas	m2	70,00	26.250	1.837.500
1.4	Desmonte de aberturas exsitentes	un	6,00	38.750	232.500
2	**Albañileria**				
2.1	Cimiento de Piedra Bruta colocada (0,4x0,4)	m3	1,00	404.385	404.385
2.2	Mampostería de nivelacion de 0,30 de ladrillo común, H 50cm.	m2	2,00	97.030	194.060
2.3	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas	ml	4,50	40.000	180.000
2.4	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas (Dintel de aberturas)	ml	6,00	40.000	240.000
2.5	Mampostería de elevacion de ladrillo hueco 0,20 terminado a la vista a ambos lados	m2	40,00	92.805	3.712.200
2.6	Revoque a una capa filtrada	m2	60,00	31.000	1.860.000
3	**Aislacion**				
3.1	Aislacion horizontal 0,3 con asfalto liquido	ml	65,00	35.000	2.275.000
4	**Construcción/colocación de techo/tinglado**				
4.1	Techo de tejas españolas con aislacion con membrana asfaltica 3mm, incluye cambio de tejuelon y maderamen deteriorado	m2	70,00	178.000	12.460.000
5	**Piso**				
5.1	Piso de Hormigon armado de e 10 cm con varillas Ø6 cada 20 cm en mallas	m2	37,00	123.500	4.569.500
6	**Pintura**				
6.1	Pintura al latex interior y exterior de paredes	m2	150,00	20.000	3.000.000
6.2	Pintura al barniz de techo	m2	37,00	20.000	740.000
6.3	Limpieza con acido muriatico y siliconado de mamposteria de ladrillos a la vista	m2	190,00	15.000	2.850.000
6.4	Pintura al esmalte sintetico de aberturas	m2	44,00	39.000	1.716.000
7	**Provisión e instalacion Camara Frigorifica. Dimensiones (7,15 x 4 x3,20). Regimen de trabajo 2 a 8°c**				
7.1	Provisión y colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada prepintada - pintura con pelicula de protección de polietileno. Núcleo de poliuretano de e= 10mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona.Todos los paneles estaran montados sobre una perfileria en U y angulos prepintados	m2	100,00	450.000	45.000.000
7.2	Puerta montada sobre un panel - marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herrajes de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la camara (1,1x1,95). Incluye cortina	Un	1,00	1.950.000	1.950.000
8	**Equipo de Frio**				
8.1	Equipo de Frio 5 HP. Con Condensador y Evaporador. Incluye todas las cañerias , accesorios, etc para su perfecto funcionamiento y colocación. Con Humedificador para la regulacion de la humedad en un rango de 85 a 90%	un	1,00	30.000.000	30.000.000
9	**Instalacion electrica**				
9.1	Tablero individual para la Cámara. Automátizado, control de temperatura y humedad	un	1,00	3.500.000	3.500.000
9.2	Tablero seccional con 2 unidades de Llaves termonmagnéticas de 3x16 Amp cada uno. Incluye correspondiente disyuntor de protección. Incluye la alimentación eléctrica subterranea desde el transformador existente aproximadamente 75 m, con conductores 4X16	gl	1,00	10.500.000	10.500.000
9.3	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco luces del led 2x40W	un	4,00	330.000	1.320.000
9.4	Iluminación compuesta de artefactos tipo luces del led 2x40W	un	6,00	250.000	1.500.000
10	**Carpinteria de madera**				
10.1	Reparacion, pintura sintetica y colocacion de aberturas existentes. Incluye herrajes, cerraduras , accesorios	un	2,00	450.000	900.000
11	**Limpieza de Obra**				
11.1	Limpieza Final	un	1,00	500.000	500.000
			TOTAL Gs.: IVA incluido		131.797.395

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras & Infraestructura
IPTA
María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Arquitectura Integral S.R.L.
INDUSTRIAL, COMERCIAL
Y DE SERVICIOS

Telefax: (021) 925 332
Móvil: (0981) 522 267
Yacaré Valja nº. 348
E-Mail: arquitec_integral@hotmail.com

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA IPTA
PROYECTO "ARROZ" KOPIA

UBICACIÓN: Ciudad de Eusebio Ayala- Dpto. de Cordillera

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 ADECUACION DE BLOQUE E INSTALACION DE CAMARA FRIA PARA EL PROYECTO ARROZ - KOPIA IPTA				
1	Servicio de Albañilería				
1.1	Revoque a una capa filtrada parte exterior de la cámara	m2	50,00	66.507	3.325.350
1.2	Alisada de cemento con terminación allanado interior de la cámara fría	m2	12,00	94.218	1.130.616
1.3	Pintura de pared al latex lavable	m2	115,00	30.482	3.505.430
1.4	Reparación de techo de tejas españolas y membranas asfáltica de 4 mm, incluye reposición de tejuelones rotos, sellados herméticos entre tejas en todo su perímetro con mezcla de cemento fuerte. Pintura de maderamen con fenoina. Se reutilizarán maderamen, tejuelones y 50% de tejas.	m2	100,00	173.195	17.319.500
2	Carpintería				
2.1	Reparación, pintura sintética y colocación de aberturas existentes. Incluye herrajes cerraduras, accesorios, vidrios.	Unidad	3,00	623.502	1.870.506
3	Provisión e Instalación de cámara frigorífica Dimensiones: 3,27 x 3,44 x 2,35 mts. 26,5 m3. Régimen de trabajo 2 a 5ºc				
3.1	Provisión y Colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada pre´pintada, pintura con pelicula de protección de polietileno. Nucleo de poliuretano de e= 5mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona. Todos los paneles estarán montados sobre una perfilería en U y ángolos prepintados.	m2	45,00	588.863	26.498.835
3.2	Puerta montada sobre un panel-marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herraje de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la cámara (0,x2x08) incluye cortina	Unidad	1,00	2.286.174	2.286.174
4	Equipo de Frio				
4.1.	Equipo de Frío tipo monofásico de 4 HP, o 2 equipos de 2 HP, con condensador y evaporador. Deberá incluir todas las cañerías y demás accesorios para su perfecto funcionamiento. Además deberá contar con equipo humificador para la regulación de humedad en un rango de 85 a 90%.	Unidad	1,00	32.837.772	32.837.772
5	Instalación Eléctrica				
5.1	Tablero individual para la cámara fría, automatizado con control de temperatura y humedad.	Unidad	1,00	5.750.074	5.750.074

Arquitectura Integral S.R.L.
Gustavo Torres Buiña
CI 590464
Representante Legal

Arquitectura Integral S.R.L.
INDUSTRIAL, COMERCIAL
Y DE SERVICIOS

Telefax: (021) 925 332
Móvil: (0981) 522 267
Yacaré Valija nº. 348
E-Mail: arquitec_integral@hotmail.com

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO

5.2	Readecuación de acometida monofásica, cambio de conductores de línea de ande a llave limitadora con conductores de 2x25mm2 y pago de derecho de conexión ANDE de 45 amp.	gl	1,00	5.888.630	5.888.630
5.3	Tablero seccional con 2 unidades de llaves termomagnéticas de 2x25 amp cada uno. Incluye corresponidente disyuntor de protección. Además debe incluir alimentación eléctrica aérea desde el medidor existente con poste de HºAº 9/200 aproximadamente 485 m, con conductores 4x25mm2 preensamblado.	gl	1,00	39.973.406	39.973.406
5.4	Provisión e instalación de alumbrados públicos tipo AP 1 con lámparas de 105 watts y fotocélula	Unidad	8,00	593.020	4.744.160
5.5	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco con luces led 2x40w	Unidad	2,00	525.127	1.050.254
5.6	Instalación Eléctrica interior y exterior (galerias), cableados, llaves termomagnéticas, placas pico de luz y tomas. Artefactos de iluminación interior y exterior con focos de bajo consumo	global	1,00	554.224	554.224
6	**Limpieza de obra**				
6.1	Limpieza final de obra	global	1,00	692.780	692.780
	SUMA TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL				147.427.711

Arquitectura Integral S.R.L.
Gustavo Torres Buffa
CI 590464
Representante Legal

Arquitectura Integral S.R.L.
INDUSTRIAL, COMERCIAL
Y DE SERVICIOS
Telefax: (021) 925 332
Móvil: (0981) 522 267
Yacaré Valija nº 348
E-Mail: arquitec_integral@hotmail.com

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO

CENTRO DE INVESTIGACION DE AGRICULTURA FAMILIAR - CHORE IPTA

UBICACIÓN: Ciudad de Choré - Dpto. de San Pedro

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA - CAPACIDAD DE 40.000 KG PARA EL PROYECTO PAPA - KOPIA IPTA				
1	**Preparación de obra**				
1.1	Limpieza de predio	m2	60,00	6.956	417.360
1.2	Demolicion de mamposteria de 0,30	m2	4,50	17.391	78.260
1.3	Desmonte de tejas	m2	70,00	36.520	2.556.400
1.4	Desmonte de aberturas exsitentes	un	6,00	53.911	323.466
2	**Albañileria**				
2.1	Cimiento de Piedra Bruta colocada (0,4x0,4)	m3	1,00	562.603	562.603
2.2	Mampostería de nivelacion de 0,30 de ladrillo común, H 50cm.	m2	2,00	134.994	269.988
2.3	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas	ml	4,50	55.650	250.425
2.4	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas (Dintel de aberturas)	ml	6,00	55.650	333.900
2.5	Mampostería de elevacion de ladrillo hueco 0,20 terminado a la vista a ambos lados	m2	40,00	129.116	5.164.640
2.6	Revoque a una capa filtrada	m2	60,00	43.129	2.587.740
3	**Aislacion**				
3.1	Aislacion horizontal 0,3 con asfalto liquido	ml	65,00	48.694	3.165.110
4	**Construcción/colocación de techo/tinglado**				
4.1	Techo de tejas españolas con aislacion con membrana asfaltica 3mm, incluye cambio de tejuelon y maderamen deteriorado	m2	70,00	247.644	17.335.080
5	**Piso**				
5.1	Piso de Hormigon armado de e 10 cm con varillas Ø6 cada 20 cm en mallas	m2	37,00	171.820	6.357.340
6	**Pintura**				
6.1	Pintura al latex interior y exterior de paredes	m2	150,00	27.825	4.173.750
6.2	Pintura al barniz de techo	m2	37,00	27.825	1.029.525
6.3	Limpieza con acido muriatico y siliconado de mamposteria de ladrillos a la vista	m2	190,00	20.869	3.965.110
6.4	Pintura al esmalte sintetico de aberturas	m2	44,00	54.259	2.387.396
7	**Provisión e instalacion Camara Frigorifica.** **Dimensiones (7,15 x 4 x3,20). Regimen de trabajo 2 a 8°c**				

Arquitectura Integral S.R.L.
Gustavo Torres Buffa
CI 590464
Representante Legal

Arquitectura Integral S.R.L.
INDUSTRIAL, COMERCIAL
Y DE SERVICIOS
Telefax: (021) 925 332
Móvil: (0981) 522 267
Yacaré Valija nº. 348
E-Mail: arquitec_integral@hotmail.com

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO

7.1	Provisión y colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada prepintada - pintura con pelicula de protección de polietileno. Núcleo de poliuretano de e= 10mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona.Todos los paneles estaran montados sobre una perfileria en U y angulos prepintados	m2	100,00	626.065	62.606.500
7.2	Puerta montada sobre un panel - marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herrajes de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la camara (1,1x1,95). Incluye cortina	Un	1,00	2.712.950	2.712.950
8	Equipo de Frio				
8.1	Equipo de Frio 5 HP. Con Condensador y Evaporador. Incluye todas las cañerias , accesorios, etc para su perfecto funcionamiento y colocación. Con Humedificador para la regulacion de la humedad en un rango de 85 a 90%	un	1,00	41.737.698	41.737.698
9	Instalacion electrica				
9.1	Tablero individual para la Cámara. Automátizado, control de temperatura y humedad	un	1,00	4.869.398	4.869.398
9.2	Tablero seccional con 2 unidades de Llaves termonmagnéticas de 3x16 Amp cada uno. Incluye correspondiente disyuntor de protección. Incluye la alimentación eléctrica subterranea desde el transformador existente aproximadamente 75 m, con conductores 4X16	gl	1,00	14.608.194	14.608.194
9.3	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco luces del led 2x40W	un	4,00	459.115	1.836.460
9.4	Iluminación compuesta de artefactos tipo luces del led 2x40W	un	6,00	347.814	2.086.884
10	Carpinteria de madera				
10.1	Reparacion, pintura sintetica y colocacion de aberturas existentes. Incluye herrajes, cerraduras , accesorios	un	2,00	626.065	1.252.130
11	Limpieza de Obra				
11.1	Limpieza Final	un	1,00	695.628	695.628
	TOTAL Gs.: IVA Incluido				183.363.935

Arquitectura Integral S.R.L.
Gustavo Torres Bell
CI 590464
Representante Legal

CONSTRUCTORA FENAR
Lugano 1007 C/ Avda. Colon
Edificio Arapoty, 1º piso Oficina. N° 2, 3.
Telefax: 021.423.299
Email: constructorafenar@hotmail.com

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO Nº 0055

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA IPTA
PROYECTO "ARROZ" KOPIA
UBICACIÓN: Ciudad de Eusebio Ayala- Dpto. de Cordillera

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 ADECUACION DE BLOQUE E INSTALACION DE CAMARA FRIA PARA EL PROYECTO ARROZ - KOPIA IPTA				
1	Servicio de Albañilería				
1.1	Revoque a una capa filtrada parte exterior de la cámara	m2	50,00	76.483	3.824.153
1.2	Alisada de cemento con terminación allanado interior de la cámara fría	m2	12,00	108.351	1.300.208
1.3	Pintura de pared al latex lavable	m2	115,00	35.054	4.031.245
1.4	Reparación de techo de tejas españolas y membranas asfáltica de 4 mm, incluye reposición de tejuelones rotos, sellados herméticos entre tejas en todo su perímetro con mezcla de cemento fuerte. Pintura de maderamen con fenoina. Se reutilizarán maderamen, tejuelones y 50% de tejas.	m2	100,00	199.174	19.917.425
2	Carpintería			0	0
2.1	Reparación, pintura sintética y colocación de aberturas existentes. Incluye herrajes cerraduras, accesorios, vidrios.	Unidad	3,00	717.027	2.151.082
3	Provisión e instalación de cámara frigorífica Dimensiones: 3,27 x 3,44 x 2,35 mts. 26,5 m3. Régimen de trabajo 2 a 5ºc			0	0
3.1	Provisión y Colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada pre´pintada, pintura con pelicula de protección de polietileno. Nucleo de poliuretano de e= 5mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona. Todos los paneles estarán montados sobre una perfilería en U y ángolos prepintados.	m2	45,00	677.192	30.473.660
3.2	Puerta montada sobre un panel-marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herraje de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la cámara (0,x2x08) incluye cortina	Unidad	1,00	2.629.100	2.629.100
4	Equipo de Frio			0	0
4.1.	Equipo de Frío tipo monofásico de 4 HP, o 2 equipos de 2 HP, con condensador y evaporador. Deberá incluir todas las cañerías y demás accesorios para su perfecto funcionamiento. Además deberá contar con equipo humificador para la regulación de humedad en un rango de 85 a 90%.	Unidad	1,00	37.763.438	37.763.438
5	Instalación Eléctrica			0	0
5.1	Tablero individual para la cámara fría, automatizado con control de temperatura y humedad.	Unidad	1,00	6.612.585	6.612.585
5.2	Readecuación de acometida monofásica, cambio de conductores de línea de ande a llave limitadora con conductores de 2x25mm2 y pago de derecho de conexión ANDE de 45 amp.	gl	1,00	6.771.925	6.771.925
5.3	Tablero seccional con 2 unidades de llaves termomagnéticas de 2x25 amp cada uno. Incluye corresponidente disyuntor de protección. Además debe incluir alimentación eléctrica aérea desde el medidor existente con poste de HºAº 9/200 aproximadamente 485 m, con conductores 4x25mm2 preensamblado.	gl	1,00	45.969.417	45.969.417
5.4	Provisión e instalación de alumbrados públicos tipo AP 1 con lámparas de 105 watts y fotocélula	Unidad	8,00	681.973	5.455.784
5.5	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco con luces led 2x40w	Unidad	2,00	603.896	1.207.792
5.6	Instalación Eléctrica interior y exterior (galerias), cableados, llaves termomagnéticas, placas pico de luz y tomas. Artefactos de iluminación interior y exterior con focos de bajo consumo	global	1,00	637.358	637.358
6	Limpieza de obra			0	0
6.1	Limpieza final de obra	global	1,00	796.697	796.697
	SUMA TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL				169.541.868

CONSTRUCTORA FENAR
Nely Passi Rumich A.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA FENAR
Lugano 1007 C/ Avda. Colon
Edificio Arapoty, 1º piso Oficina. N° 2, 3.
Telefax: 021.423.299
Email: constructorafenar@hotmail.com

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA – PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO Nº 0055

PROYECTO "PAPA" KOPIA

UBICACIÓN: Ciudad de Choré – Dpto. de San Pedro

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA – CAPACIDAD DE 40.000 KG PARA EL PROYECTO PAPA – KOPIA IPTA				
1	Preparación de obra	m2	60,00	7.999	479.964
1.1	Limpieza de predio	m2	4,50	20.000	89.998
1.2	Demolicion de mamposteria de 0,30	m2	70,00	41.998	2.939.860
1.3	Desmonte de tejas	un	6,00	61.998	371.986
1.4	Desmonte de aberturas exsitentes			0	-
2	Albañileria	m3	1,00	646.993	646.993
2.1	Cimiento de Piedra Bruta colocada (0,4x0,4)	m2	2,00	155.243	310.486
2.2	Mamposteria de nivelacion de 0,30 de ladrillo común, H 50cm.	ml	4,50	63.998	287.989
2.3	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas	ml	6,00	63.998	383.985
2.4	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas (Dintel de aberturas)	m2	40,00	148.483	5.939.336
2.5	Mamposteria de elevacion de ladrillo hueco 0,20 terminado a la vista a ambos lados	m2	60,00	49.598	2.975.901
2.6	Revoque a una capa filtrada			0	-
3	Aislacion	ml	65,00	55.998	3.639.877
3.1	Aislacion horizontal 0,3 con asfalto liquido			0	-
4	Construcción/colocación de techo/tinglado	m2	70,00	284.791	19.935.342
4.1	Techo de tejas españolas con aislacion con membrana asfaltica 3mm, incluye cambio de tejuelon y maderamen deteriorado			0	-
5	Piso	m2	37,00	197.593	7.310.941
5.1	Piso de Hormigon armado de e 10 cm con varillas Ø6 cada 20 cm en mallas			0	-
6	Pintura	m2	150,00	31.999	4.799.813
6.1	Pintura al latex interior y exterior de paredes	m2	37,00	31.999	1.183.954
6.2	Pintura al barniz de techo	m2	190,00	23.999	4.559.877
6.3	Limpieza con acido muriatico y siliconado de mamposteria de ladrillos a la vista	m2	44,00	62.398	2.745.505
6.4	Pintura al esmalte sintetico de aberturas			0	-
7	Provisión e instalacion Camara Frigorifica. Dimensiones (7,15 x 4 x3,20). Regimen de trabajo 2 a 8°c	m2	100,00	719.975	71.997.475
7.1	Provisión y colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada prepintada - pintura con pelicula de protección de polietileno. Núcleo de poliuretano de e= 10mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona.Todos los paneles estaran montados sobre una perfileria en U y angulos prepintados	Un	1,00	3.119.893	3.119.893
7.2	Puerta montada sobre un panel - marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herrajes de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la camara (1,1x1,95). Incluye cortina			0	-
8	Equipo de Frio	un	1,00	47.998.353	47.998.353
8.1	Equipo de Frio 5 HP. Con Condensador y Evaporador. Incluye todas las cañerias , accesorios, etc para su perfecto funcionamiento y colocación. Con Humedificador para la regulacion de la humedad en un rango de 85 a 90%			0	-
9	Instalacion electrica	un	1,00	5.599.808	5.599.808
9.1	Tablero individual para la Cámara. Automátizado, control de temperatura y humedad	gl	1,00	16.799.423	16.799.423
9.2	Tablero seccional con 2 unidades de Llaves termonmagnéticas de 3x16 Amp cada uno. Incluye correspondiente disyuntor de protección. Incluye la alimentación eléctrica subterranea desde el transformador existente aproximadamente 75 m, con conductores 4X16	un	4,00	527.982	2.111.929
9.3	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco luces del led 2x40W	un	6,00	399.986	2.399.917
9.4	Iluminación compuesta de artefactos tipo luces del led 2x40W			0	-
10	Carpinteria de madera	un	2,00	719.975	1.439.950
10.1	Reparacion, pintura sintetica y colocacion de aberturas existentes. Incluye herrajes, cerraduras , accesorios			0	-
11	Limpieza de Obra	un	1,00	799.972	799.972
11.1	Limpieza Final				
		TOTAL Gs.: IVA incluido			210.868.525

CONSTRUCTORA FENAR
Nary Passi Rumich A.

Escaneado con CamScanner

JUST IN TIME

Avda. Defensores del Chaco N°697 esq. Amapola
Teléfono: 021-940394

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA IPTA
PROYECTO "ARROZ" KOPIA
UBICACIÓN: Ciudad de Eusebio Ayala- Dpto. de Cordillera

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 ADECUACION DE BLOQUE E INSTALACION DE CAMARA FRIA PARA EL PROYECTO ARROZ - KOPIA IPTA				
1	Servicio de Albañilería				
1.1	Revoque a una capa filtrada parte exterior de la cámara	m2	50,00	73.158	3.657.885
1.2	Alisada de cemento con terminación allanado interior de la cámara fría	m2	12,00	103.640	1.243.678
1.3	Pintura de pared al latex lavable	m2	115,00	33.530	3.855.973
1.4	Reparación de techo de tejas españolas y membranas asfáltica de 4 mm, incluye reposición de tejuelones rotos, sellados herméticos entre tejas en todo su perímetro con mezcla de cemento fuerte. Pintura de maderamen con fenoina. Se reutilizarán maderamen, tejuelones y 50% de tejas.	m2	100,00	190.515	19.051.450
				0	0
2	Carpintería				
2.1	Reparación, pintura sintética y colocación de aberturas existentes. Incluye herrajes cerraduras, accesorios, vidrios.	Unidad	3,00	685.852	2.057.557
				0	0
3	Provisión e instalación de cámara frigorífica Dimensiones: 3,27 x 3,44 x 2,35 mts. 26,5 m3. Régimen de trabajo 2 a 5ºc				
3.1	Provisión y Colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada pre'pintada, pintura con pelicula de protección de polietileno. Nucleo de poliuretano de e= 5mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona. Todos los paneles estarán montados sobre una perfilería en U y ángolos prepintados.	m2	45,00	647.749	29.148.719
3.2	Puerta montada sobre un panel-marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herraje de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la cámara (0,x2x08) incluye cortina	Unidad	1,00	2.514.791	2.514.791
				0	0
4	Equipo de Frio				
4.1.	Equipo de Frío tipo monofásico de 4 HP, o 2 equipos de 2 HP, con condensador y evaporador. Deberá incluir todas las cañerías y demás accesorios para su perfecto funcionamiento. Además deberá contar con equipo humificador para la regulación de humedad en un rango de 85 a 90%.	Unidad	1,00	36.121.549	36.121.549
				0	0
5	Instalación Eléctrica				
5.1	Tablero individual para la cámara fría, automatizado con control de temperatura y humedad.	Unidad	1,00	6.325.081	6.325.081
5.2	Readecuación de acometida monofásica, cambio de conductores de linea de ande a llave limitadora con conductores de 2x25mm2 y pago de derecho de conexión ANDE de 45 amp.	gl	1,00	6.477.493	6.477.493
5.3	Tablero seccional con 2 unidades de llaves termomagnéticas de 2x25 amp cada uno. Incluye corresponidente disyuntor de protección. Además debe incluir alimentación eléctrica aérea desde el medidor existente con poste de HºAº 9/200 aproximadamente 485 m, con conductores 4x25mm2 preensamblado.	gl	1,00	43.970.747	43.970.747
5.4	Provisión e instalación de alumbrados públicos tipo AP 1 con lámparas de 105 watts y fotocélula	Unidad	8,00	652.322	5.218.576
5.5	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco con luces led 2x40w	Unidad	2,00	577.640	1.155.279
5.6	Instalación Eléctrica interior y exterior (galerias), cableados, llaves termomagnéticas, placas pico de luz y tomas. Artefactos de iluminación interior y exterior con focos de bajo consumo	global	1,00	609.646	609.646
				0	0
6	Limpieza de obra				
6.1	Limpieza final de obra	global	1,00	762.058	762.058
	SUMA TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL				162.170.482

Manuel Paredes Ch.
C.I. 1.135.033
Representante Legal

JUST
IN TIME S.A.
RUC: 80059559-9

Escaneado con CamScanner

JUST IN TIME

Avda. Defensores del Chaco N°697 esq. Amapola
Teléfono: 021-940394

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE CAMARA FRIA - PROYECTO KOPIA IPTA

PRESUPUESTO

CENTRO DE INVESTIGACION DE AGRICULTURA FAMILIAR - CHORE IPTA

UBICACIÓN: Ciudad de Choré - Dpto. de San Pedro

Items	Detalle del Servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial IVA Incluido	Precio Total Referencial IVA Incluido
	72131601-001 CONSTRUCCION DE CAMARA FRIA - CAPACIDAD DE 40.000 KG PARA EL PROYECTO PAPA - KOPIA IPTA				
1	Preparación de obra	m2	60,00	7.652	459.096
1.1	Limpieza de predio	m2	4,50	19.130	86.085
1.2	Demolicion de mamposteria de 0,30	m2	70,00	40.172	2.812.040
1.3	Desmonte de tejas	un	6,00	59.302	355.813
1.4	Desmonte de aberturas exsitentes			0	-
2	Albañileria	m3	1,00	618.863	618.863
2.1	Cimiento de Piedra Bruta colocada (0,4x0,4)	m2	2,00	148.493	296.987
2.2	Mamposteria de nivelacion de 0,30 de ladrillo común, H 50cm.	ml	4,50	61.215	275.468
2.3	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas	ml	6,00	61.215	367.290
2.4	Envarillado superior 2 Ø 8 en dos hiladas (Dintel de aberturas)	m2	40,00	142.028	5.681.104
2.5	Mamposteria de elevacion de ladrillo hueco 0,20 terminado a la vista a ambos lados	m2	60,00	47.442	2.846.514
2.6	Revoque a una capa filtrada			0	-
3	Aislacion	ml	65,00	53.563	3.481.621
3.1	Aislacion horizontal 0,3 con asfalto liquido			0	-
4	Construcción/colocación de techo/tinglado	m2	70,00	272.408	19.068.588
4.1	Techo de tejas españolas con aislacion con membrana asfaltica 3mm, incluye cambio de tejuelon y maderamen deteriorado			0	-
5	Piso	m2	37,00	189.002	6.993.074
5.1	Piso de Hormigon armado de e 10 cm con varillas Ø6 cada 20 cm en mallas			0	-
6	Pintura	m2	150,00	30.608	4.591.125
6.1	Pintura al latex interior y exterior de paredes	m2	37,00	30.608	1.132.478
6.2	Pintura al barniz de techo	m2	190,00	22.956	4.361.621
6.3	Limpieza con acido muriatico y siliconado de mamposteria de ladrillos a la vista	m2	44,00	59.685	2.626.136
6.4	Pintura al esmalte sintetico de aberturas			0	-
7	Provisión e instalacion Camara Frigorifica. Dimensiones (7,15 x 4 x3,20). Regimen de trabajo 2 a 8°c				
7.1	Provisión y colocación en paredes de paneles de chapa galvanizada prepintada - pintura con pelicula de protección de polietileno. Núcleo de poliuretano de e= 10mm. Techo de las mismas caracteristicas que las paredes con sistema de iluminación incluido. Encastre de paneles por sistema machimbre, sellado con silicona.Todos los paneles estaran montados sobre una perfileria en U y angulos prepintados	m2	100,00	688.672	68.867.150
7.2	Puerta montada sobre un panel - marco de las mismas caracteristicas que el de las paredes. Herrajes de alta resistencia y bajo mantenimiento con apertura exterior e interior de la camara (1,1x1,95). Incluye cortina	Un	1,00	2.984.245	2.984.245
8	Equipo de Frio			0	-
8.1	Equipo de Frio 5 HP. Con Condensador y Evaporador. Incluye todas las cañerias , accesorios, etc para su perfecto funcionamiento y colocación. Con Humedificador para la regulacion de la humedad en un rango de 85 a 90%	un	1,00	45.911.468	45.911.468
9	Instalacion electrica			0	-
9.1	Tablero individual para la Cámara. Automátizado, control de temperatura y humedad	un	1,00	5.356.338	5.356.338
9.2	Tablero seccional con 2 unidades de Llaves termonmagnéticas de 3x16 Amp cada uno. Incluye correspondiente disyuntor de protección. Incluye la alimentación eléctrica subterranea desde el transformador existente aproximadamente 75 m, con conductores 4X16	gl	1,00	16.069.013	16.069.013
9.3	Iluminación compuesta de artefactos tipo estanco luces del led 2x40W	un	4,00	505.027	2.020.106
9.4	Iluminación compuesta de artefactos tipo luces del led 2x40W	un	6,00	382.595	2.295.572
10	Carpinteria de madera			0	-
10.1	Reparacion, pintura sintetica y colocacion de aberturas existentes. Incluye herrajes, cerraduras , accesorios	un	2,00	688.672	1.377.343
11	Limpieza de Obra			0	-
11.1	Limpieza Final	un	1,00	765.191	765.191
		TOTAL Gs.: IVA Incluido			201.700.328

Manuel Parodes Ch.
C.I. 1.135.033
Representante Legal

JUST
IN TIME S.A.
RUC: 80059559-9

Escaneado con CamScanner