Asunción, 19 de Octubre de 2021

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 a ***"REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DE DEPOSITO DE GRANOS – CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ – EUSEBIO AYALA" - PLURIANUAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA EJERCICIO FISCAL 2021,*** de Concurso de Ofertas ***Nº 07/2021, ID Nº 402.249***, fueron recepcionados presupuestos del ING. RAUL FLEITAS, C.Q. INGENIERIA y del ING. OSCAR GAETE, cuyas copias se encuentran adjuntos en el presente legajo.

Los precios referenciales obtenidos fueron conformados por el precio promedio de los tres presupuestos mencionados.

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

Lic. RAMIRO JOSÉ SÁNCHEZ 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 REFERENCIAL

REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DE DEPOSITO DE GRANOS - CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA - AD EFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA EJERCICIO FISCAL 2021

PARAMETRO UTILIZADO

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

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA)
REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DE DEPOSITO DE GRANOS - CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	ING. OSCAR GAETE		C.Q. INGENIERIA		ING. RAUL FLEITAS		Promedio precio Referencial	
					Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	72131601-002	**Preparación de obra**										
1.1		Mano de Obra: Limpieza de terreno circundante e interior del bloque	m2	330	12.600	4.158.000	7.630	2.517.900	11.025	3.638.250	10.418	3.438.050
1.2		Mano de Obra: Desmonte de chapas de Zinc	m2	157	52.920	8.308.440	9.810	1.540.170	46.305	7.269.885	36.345	5.706.165
2	72131601-005	**Mampostería**										
2.1		Mamposteria de elevacion de 0,30 de ladrillo comun, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc.	m2	30	180.000	5.400.000	147.150	4.414.500	157.500	4.725.000	161.550	4.846.500
2.2		Mano de Obra	un.	1	3.600.000	3.600.000	1.308.000	1.308.000	3.150.000	3.150.000	2.686.000	2.686.000
3	72131601-007	**Construcción/colocación de techo/tinglado**										
3.1		Provisión y colocación de Chapa trapezoidal única N° 24, prepintada con su correspondiente caballete, sobre refuerzo de estructura metálica conformado en frio, compuesto por 2 perfiles en U 150x40x2mm colocados trasversalmente cada 2m, correa perfil C 120x50x2mm. colocadas cada 1m. Las chapas trapezoidales deberán estar sujetas a la estructura metálica con tornillos autorroscante de 3" c/ 1m en cada parte cóncava de la chapa. La unión entre los tubos metálicos será a través de planchuela ángulo 4"x2" x2mm. **Obs**: El presupuesto debe incluir la reubicación de cabriadas y vigas de madera con sus correspondientes sistemas de sujeción.	m2	350	432.000	151.200.000	245.250	85.837.500	378.000	132.300.000	351.750	123.112.500
3.2		Mano de Obra	un.	1	15.600.000	15.600.000	17.440.000	17.440.000	13.650.000	13.650.000	15.563.333	15.563.333
4	72101607-001	**Revoques**										
4.1		Revoque interior de pared a una capa filtrada	m2	100	60.480	6.048.000	29.430	2.943.000	52.920	5.292.000	47.610	4.761.000

4.2		Revoque y en recogidas de techo y mocheta de aberturas, previa azotada (1:3)	m2	55	62.496	3.437.280	27.250	1.498.750	54.684	3.007.620	48.143	2.647.883
4.3		Mano de Obra	un.	1	1.440.000	1.440.000	3.379.000	3.379.000	1.260.000	1.260.000	2.026.333	2.026.333
5	73121602-006	**Abertura Metalica**									0	0
5.1		Balancines metalicos de 12,4x1,2 m-Reparacion de comandos, cambio de vidrios	un.	16	321.600	5.145.600	436.000	6.976.000	281.400	4.502.400	346.333	5.541.333
5.2		Puerta metalica corrediza 3,1x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, perfiles y accesorios de movimiento, candado	un.	1	7.920.000	7.920.000	817.500	817.500	6.930.000	6.930.000	5.222.500	5.222.500
5.3		Puerta metalica corrediza 4,05x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, cambio de riel y accesorios de movimiento. Provision y colocacion de cerradura con candado.	un.	1	11.520.000	11.520.000	817.500	817.500	10.080.000	10.080.000	7.472.500	7.472.500
5.4		Mano de Obra	un.	1	2.400.000	2.400.000	4.578.000	4.578.000	2.100.000	2.100.000	3.026.000	3.026.000
6	72131601-012	**Servicio de Pintura**										
6.1		De pared revocado al latex con sellador	m2	560	40.320	22.579.200	30.520	17.091.200	35.280	19.756.800	35.373	19.809.067
6.2		De pared visto a la silicona	m2	353	36.288	12.809.664	28.340	10.004.020	31.752	11.208.456	32.127	11.340.713
6.3		De muro de nivelacion al latex con sellador	m2	25	40.320	1.008.000	30.520	763.000	35.280	882.000	35.373	884.333
6.4		De abertura de madera al esmalte sintetico	m2	4,5	78.422	352.899	32.700	147.150	68.620	308.790	59.914	269.613
6.5		De aberturas metalicas metalicas al esmalte sintetico previo antioxido	m2	146	71.941	10.503.386	34.880	5.092.480	62.949	9.190.554	56.590	8.262.140
6.6		De pilares al esmalte sintetico	un.	14	90.720	1.270.080	33.790	473.060	79.380	1.111.320	67.963	951.487
6.7		De estructura metalica de techo al esmalte sintetico previo antioxio, maderamen de cabriadas y vigas de madera al esmalte sintetico previa limpieza.	m2	350	64.512	22.579.200	35.970	12.589.500	56.448	19.756.800	52.310	18.308.500
6.8		Mano de Obra	un.	1	2.760.000	2.760.000	19.620.000	19.620.000	2.415.000	2.415.000	8.265.000	8.265.000
7	72101510-009	**Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)**										
7.1		Limpieza y reparacion de Canalon a cielo abierto existente, de ladrillo comun	ml	42	131.040	5.503.680	16.350	686.700	114.660	4.815.720	87.350	3.668.700
7.2		Mano de Obra	un.	1	600.000	600.000	1.635.000	1.635.000	525.000	525.000	920.000	920.000
8	72101510-004	**Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)**									0	0
8.1		Cañeria PVC Ø3/4" acometida	ml	15	36.288	544.320	18.530	277.950	31.752	476.280	28.857	432.850
8.2		Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	12	30.000	360.000	13.080	156.960	26.250	315.000	23.110	277.320
8.3		Llave de paso tipo exclusa 3/4"	un.	1	78.000	78.000	130.800	130.800	68.250	68.250	92.350	92.350
8.4		Canilla de patio Ø 1/2" con pico para manguera	un.	2	66.000	132.000	81.750	163.500	57.750	115.500	68.500	137.000
8.5		Mano de Obra	un.	1	720.000	720.000	708.500	708.500	630.000	630.000	686.167	686.167
9	72131601-001	**Instalaciones eléctricas**										
9.1		Acometida electrica subterranea 4x16 mm2 desde instalacion existente	m2	25	100.800	2.520.000	41.420	1.035.500	88.200	2.205.000	76.807	1.920.167
9.2		Boca de Luces y Tomas, incluye caja de llave plastica, caja metalica de conexión, llave, toma corriente mas tapa, caño corrugado, cables etc.	un.	25	198.778	4.969.450	92.650	2.316.250	173.930	4.348.250	155.119	3.877.983

9.3		Boca Tomas Especiales. Incluye caja para TM, Llave de acuerdo a lo requerido, jabalina, cable, accesorios.	un.	6	240.000	1.440.000	136.250	817.500	210.000	1.260.000	195.417	1.172.500
9.4		Equipo completo de Alumbrado Colgante con Foco de Bajo Consumo de 85 W	un.	11	403.200	4.435.200	817.500	8.992.500	352.800	3.880.800	524.500	5.769.500
9.5		Equipo completo de alumbrado adosado a la pared con foco de bajo consumo de 45W	un.	10	241.920	2.419.200	708.500	7.085.000	211.680	2.116.800	387.367	3.873.667
9.6		Equipo completo de Alumbrado publico en columnas existentes.	un.	4	360.000	1.440.000	599.500	2.398.000	315.000	1.260.000	424.833	1.699.333
9.7		Tablero electrico con llaves termomagneticas según estudio de cargas	un.	1	4.435.200	4.435.200	2.398.000	2.398.000	3.880.800	3.880.800	3.571.333	3.571.333
9.10		Mano de Obra	un.	1	1.800.000	1.800.000	5.232.000	5.232.000	1.575.000	1.575.000	2.869.000	2.869.000
10	**72153507-002**	**Limpieza de obra**										
10.1		Mano de Obra: Limpieza de Bloque y retiro de escombro	un.	1	2.016.000	2.016.000	1.962.000	1.962.000	1.764.000	1.764.000	1.914.000	1.914.000
				Precio Total	**58.241.845**	**333.452.799**		**235.844.390**		**291.771.275**		**287.022.821**

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 GIMENEZ
Firma	
Dependencia	Dirección de Contrataciones IPTA

Presupuestos. Versión Final

oscar gaete <osgaeteg@yahoo.es>

Lun 11/10/2021 09:59

Para: UOC IPTA <uocipta@hotmail.com>

4 archivos adjuntos (75 KB)

PRESUPUEST. Apicultura CHACO 312.Final.xlsx; PRESUPUESTO IPTA Caacupe. Final.xlsx; PRESUPUESTO MANT. DE POZO BARRERITO. Final.xlsx; Local Arroz. Final.xlsx;

Buenos Días.

Adjunto Presupuestos. Versión Final.

Atte.

REPARACION DEL BLOQUE DEPOSITO DE GRANOS - EUSEBIO AYALA - IPTA

OFERENTE : Ing. OSCAR GAETE
RUC Nº : 793.026-7
DIRECCION COMERCIAL : Adela Speratti c/ Cnel. Pampliega- F. de la Mora
TELEFONO : 0983-212540 E-MAIL: osgaeteg@yahoo.es

A: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA

BLOQUE: Deposito de Granos

REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DEPOSITO DE GRANOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRESUPUESTO	
				Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	**Preparación de obra**				
1.1	Mano de Obra: Limpieza de terreno circundante e interior del bloque	m2	330	12.600	4.158.000
1.2	Mano de Obra: Desmonte de chapas de Zinc	m2	157	52.920	8.308.440
2	**Mampostería**			0	0
2.1	Mamposteria de elevacion de 0,30 de ladrillo comun, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc.	m2	30	180.000	5.400.000
2.2	Mano de Obra	un.	1	3.600.000	3.600.000
3	**Construcción/colocación de techo/tinglado**			0	0
3.1	Provisión y colocación de Chapa trapezoidal única N° 24, prepintada con su correspondiente caballete, sobre refuerzo de estructura metálica conformado en frio, compuesto por 2 perfiles en U 150x40x2mm colocados trasversalmente cada 2m, correa perfil C 120x50x2mm. colocadas cada 1m. Las chapas trapezoidales deberán estar sujetas a la estructura metálica con tornillos autorroscante de 3" c/ 1m en cada parte cóncava de la chapa. La unión entre los tubos metálicos será a través de planchuela ángulo 4"x2" x2mm. **Obs**: El presupuesto debe incluir la reubicación de cabriadas y vigas de madera con sus correspondientes sistemas de sujeción.	m2	350	432.000	151.200.000
3.2	Mano de Obra	un.	1	15.600.000	15.600.000
4	**Revoques**			0	0
4.1	Revoque interior de pared a una capa filtrada	m2	100	60.480	6.048.000
4.2	Revoque y en recogidas de techo y mocheta de aberturas, previa azotada (1:3)	m2	55	62.496	3.437.280
4.3	Mano de Obra	un.	1	1.440.000	1.440.000
5	**Abertura Metalica**			0	0
5.1	Balancines metalicos de 12,4x1,2 m-Reparacion de comandos, cambio de vidrios rotos	un.	16	321.600	5.145.600

5.2	Puerta metalica corrediza 3,1x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, perfiles y accesorios de movimiento, candado	un.	1	7.920.000	7.920.000
5.3	Puerta metalica corrediza 4,05x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, cambio de riel y accesorios de movimiento. Provision y colocacion de cerradura con candado.	un.	1	11.520.000	11.520.000
5.4	Mano de Obra	un.	1	2.400.000	2.400.000
6	**Servicio de Pintura**			0	**0**
6.1	De pared revocado al latex con sellador	m2	560	40.320	22.579.200
6.2	De pared visto a la silicona	m2	353	36.288	12.809.664
6.3	De muro de nivelacion al latex con sellador	m2	25	40.320	1.008.000
6.4	De abertura de madera al esmalte sintetico	m2	4,5	78.422	352.901
6.5	De aberturas metalicas metalicas al esmalte sintetico previo antioxido	m2	146	71.941	10.503.415
6.6	De pilares al esmalte sintetico	un.	14	90.720	1.270.080
6.7	De estructura metalica de techo al esmalte sintetico previo antioxio, maderamen de cabriadas y vigas de madera al esmalte sintetico previa limpieza.	m2	350	64.512	22.579.200
6.8	Mano de Obra	un.	1	2.760.000	2.760.000
7	**Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)**			0	**0**
7.1	Limpieza y reparacion de Canalon a cielo abierto existente, de ladrillo comun	ml	42	131.040	5.503.680
7.2	Mano de Obra	un.	1	600.000	600.000
8	**Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)**			0	**0**
8.1	Cañeria PVC Ø3/4" acometida	ml	15	36.288	544.320
8.2	Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	12	30.000	360.000
8.3	Llave de paso tipo exclusa 3/4"	un.	1	78.000	78.000
8.4	Canilla de patio Ø 1/2" con pico para manguera	un.	2	66.000	132.000
8.5	Mano de Obra	un.	1	720.000	720.000
9	**Instalaciones eléctricas**			0	**0**
9.1	Acometida electrica subterranea 4x16 mm2 desde instalacion existente	m2	25	100.800	2.520.000
9.2	Boca de Luces y Tomas, incluye caja de llave plastica, caja metalica de conexión, llave, toma corriente mas tapa, caño corrugado, cables etc.	un.	25	198.778	4.969.440
9.3	Boca Tomas Especiales. Incluye caja para TM, Llave de acuerdo a lo requerido, jabalina, cable, accesorios.	un.	6	240.000	1.440.000
9.4	Equipo completo de Alumbrado Colgante con Foco de Bajo Consumo de 85 W	un.	11	403.200	4.435.200
9.5	Equipo completo de alumbrado adosado a la pared con foco de bajo consumo de 45W	un.	10	241.920	2.419.200
9.6	Equipo completo de Alumbrado publico en columnas existentes.	un.	4	360.000	1.440.000
9.7	Tablero electrico con llaves termomagneticas según estudio de cargas	un.	1	4.435.200	4.435.200
9.10	Mano de Obra	un.	1	1.800.000	1.800.000
10	**Limpieza de obra**			0	**0**
10.1	Mano de Obra: Limpieza de Bloque y retiro de escombro	un.	1	2.016.000	2.016.000
	Precio Total				**333.452.820**

RE: SOLICITAR PRESPUESTO DE REPARACION DE DEPOSITOS DE GRANOS EN ESUSEBIO AYALA - IPTA

CQ INGENIERIA SRL <cqemprendimientos@grupo3c.com.py>
Jue 23/9/2021 14:50
Para: 'UOC IPTA' <uocipta@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (469 KB)
SOLICITUD DE PRESUPUESTO REPARACION 1CQ INGENIERIA.pdf;

Buenas Tardes Adjuntamos lo solicitado.

Atentamente

CQ INGENIERIA S.R.L.

Teléfono: 021-332-927
Oficina Central: Picada Diarte N°2486 c/ Tokio
Asunción - Paraguay

De: UOC IPTA [mailto:uocipta@hotmail.com]
Enviado el: viernes, 17 de septiembre de 2021 7:24
Para: CQ INGENIERIA SRL
Asunto: SOLICITAR PRESPUESTO DE REPARACION DE DEPOSITOS DE GRANOS EN ESUSEBIO AYALA - IPTA

SEÑORES
CQ INEGENIERIA
PRESENTE
POR ESTE MEDIO SE SOLICITA EN CARACTER URGENTE , EL PRESUPUESTO PARA REPARACION DE DEPOSITOS DE GRANOS EN LA CIUDAD DE EUSEBIO AYALA, EN LA BREVEDAD POSIBLE.
ATT.,
DIRECCION DE CONTRATACIONES - IPTA

CQ INGENIERIA

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA

BLOQUE: Deposito de Granos

REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DEPOSITO DE GRANOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRESUPUESTO	
				Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	**Preparación de obra**				
1.1	Mano de Obra: Limpieza de terreno circundante e interior del bloque	m2	330	7.630	2.517.900
1.2	Mano de Obra: Desmonte de chapas de Zinc	m2	157	9.810	1.540.170
2	**Mampostería**				0
2.1	Mamposteria de elevacion de 0,30 de ladrillo comun, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc.	m2	30	147.150	4.414.500
2.2	Mano de Obra	un.	1	1.308.000	1.308.000
3	**Construcción/colocación de techo/tinglado**				0
3.1	Provisión y colocación de Chapa trapezoidal única N° 24, prepintada con su correspondiente caballete, sobre refuerzo de estructura metálica conformado en frio, compuesto por 2 perfiles en U 150x40x2mm colocados trasversalmente cada 2m, correa perfil C 120x50x2mm. colocadas cada 1m. Las chapas trapezoidales deberán estar sujetas a la estructura metálica con tornillos autorroscante de 3" c/ 1m en cada parte cóncava de la chapa. La unión entre los tubos metálicos será a través de planchuela ángulo 4"x2" x2mm. **Obs**: El presupuesto debe incluir la reubicación de cabriadas y vigas de madera con sus correspondientes sistemas de sujeción.	m2	350	245.250	85.837.500
3.2	Mano de Obra	un.	1	17.440.000	17.440.000
4	**Revoques**				0
4.1	Revoque interior de pared a una capa filtrada	m2	100	29.430	2.943.000
4.2	Revoque y en recogidas de techo y mocheta de aberturas, previa azotada (1:3)	m2	55	27.250	1.498.750
4.3	Mano de Obra	un.	1	3.379.000	3.379.000
5	**Abertura Metalica**				0
5.1	Balancines metalicos de 12,4x1,2 m- Reparacion de comandos, cambio de vidrios	un.	16	436.000	6.976.000
5.2	Puerta metalica corrediza 3,1x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, perfiles y accesorios de movimiento, candado	un.	1	817.500	817.500
5.3	Puerta metalica corrediza 4,05x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, cambio de riel y accesorios de movimiento. Provision y colocacion de cerradura con candado.	un.	1	817.500	817.500
5.4	Mano de Obra	un.	1	4.578.000	4.578.000
6	**Servicio de Pintura**				0
6.1	De pared revocado al latex con sellador	m2	560	30.520	17.091.200
6.2	De pared visto a la silicona	m2	353	28.340	10.004.020
6.3	De muro de nivelacion al latex con sellador	m2	25	30.520	763.000
6.4	De abertura de madera al esmalte sintetico	m2	4,5	32.700	147.150
6.5	De aberturas metalicas metalicas al esmalte sintetico previo antioxido	m2	146	34.880	5.092.480
6.6	De pilares al esmalte sintetico	un.	14	33.790	473.060
6.7	De estructura metalica de techo al esmalte sintetico previo antioxio, maderamen de cabriadas y vigas de madera al esmalte sintetico previa limpieza.	m2	350	35.970	12.589.500
6.8	Mano de Obra	un.	1	19.620.000	19.620.000
7	**Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)**				0
7.1	Limpieza y reparacion de Canalon a cielo abierto existente, de ladrillo comun	ml	42	16.350	686.700
7.2	Mano de Obra	un.	1	1.635.000	1.635.000
8	**Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)**				0
8.1	Cañeria PVC Ø3/4" acometida	ml	15	18.530	277.950

8.2	Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	12	13.080	156.960
8.3	Llave de paso tipo exclusa 3/4"	un.	1	130.800	130.800
8.4	Canilla de patio Ø 1/2" con pico para manguera	un.	2	81.750	163.500
8.5	Mano de Obra	un.	1	708.500	708.500
9	**Instalaciones eléctricas**				0
9.1	Acometida electrica subterranea 4x16 mm2 desde instalacion existente	m2	25	41.420	1.035.500
9.2	Boca de Luces y Tomas, incluye caja de llave plastica, caja metalica de conexión, llave, toma corriente mas tapa, caño corrugado, cables etc.	un.	25	92.650	2.316.250
9.3	Boca Tomas Especiales. Incluye caja para TM, Llave de acuerdo a lo requerido, jabalina, cable, accesorios.	un.	6	136.250	817.500
9.4	Equipo completo de Alumbrado Colgante con Foco de Bajo Consumo de 85 W	un.	11	817.500	8.992.500
9.5	Equipo completo de alumbrado adosado a la pared con foco de bajo consumo de 45W	un.	10	708.500	7.085.000
9.6	Equipo completo de Alumbrado publico en columnas existentes.	un.	4	599.500	2.398.000
9.7	Tablero electrico con llaves termomagneticas según estudio de cargas	un.	1	2.398.000	2.398.000
9.10	Mano de Obra	un.	1	5.232.000	5.232.000
10	**Limpieza de obra**				0
10.1	Mano de Obra: Limpieza de Bloque y retiro de escombro	un.	1	1.962.000	1.962.000
				Precio Total	**235.844.390**

(Sin asunto)

Raul Fleitas <rfconstruccionespy@gmail.com>

Jue 30/9/2021 19:29

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

1 archivos adjuntos (18 KB)

PRESUPUESTO REPARACION - Arroz Raul.xlsx;

PRECIO REFERENCIAL REPARACION DEL BLOQUE DEPOSITO DE GRANOS - EUSEBIO AYALA - IPTA

OFERENTE	: Ing. RAUL FLEITAS
RUC Nº	: 863 821 -7
DIRECCION COMERCIAL	:
TELEFONO	: E-MAIL:

A: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA

CAMPO EXPERIMENTAL DE ARROZ - EUSEBIO AYALA

BLOQUE: Deposito de Granos

REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL BLOQUE DEPOSITO DE GRANOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRESUPUESTO	
				Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	**Preparación de obra**				
1.1	Mano de Obra: Limpieza de terreno circundante e interior del bloque	m2	330	11.025	3.638.250
1.2	Mano de Obra: Desmonte de chapas de Zinc	m2	157	46.305	7.269.885
2	**Mampostería**			0	0
2.1	Mamposteria de elevacion de 0,30 de ladrillo comun, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc.	m2	30	157.500	4.725.000
2.2	Mano de Obra	un.	1	3.150.000	3.150.000
3	**Construcción/colocación de techo/tinglado**				
3.1	Provisión y colocación de Chapa trapezoidal única N° 24, prepintada con su correspondiente caballete, sobre refuerzo de estructura metálica conformado en frio, compuesto por 2 perfiles en U 150x40x2mm colocados trasversalmente cada 2m, correa perfil C 120x50x2mm. colocadas cada 1m. Las chapas trapezoidales deberán estar sujetas a la estructura metálica con tornillos autorroscante de 3" c/ 1m en cada parte cóncava de la chapa. La unión entre los tubos metálicos será a través de planchuela ángulo 4"x2" x2mm. **Obs:** El presupuesto debe incluir la reubicación de cabriadas y vigas de madera con sus correspondientes sistemas de sujeción.	m2	350	378.000	132.300.000
3.2	Mano de Obra	un.	1	13.650.000	13.650.000
4	**Revoques**			0	0
4.1	Revoque interior de pared a una capa filtrada	m2	100	52.920	5.292.000
4.2	Revoque y en recogidas de techo y mocheta de aberturas, previa azotada (1:3)	m2	55	54.684	3.007.620
4.3	Mano de Obra	un.	1	1.260.000	1.260.000
5	**Abertura Metalica**			0	0
5.1	Balancines metalicos de 12,4x1,2 m-Reparacion de comandos, cambio de vidrios rotos	un.	16	281.400	4.502.400
5.2	Puerta metalica corrediza 3,1x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, perfiles y accesorios de movimiento, candado	un.	1	6.930.000	6.930.000
5.3	Puerta metalica corrediza 4,05x4,5 m (fachada principal). Revision, reparacion y/o cambio de chapas y bastidores metalicos, cambio de riel y accesorios de movimiento. Provision y colocacion de cerradura con candado.	un.	1	10.080.000	10.080.000
5.4	Mano de Obra	un.	1	2.100.000	2.100.000
6	**Servicio de Pintura**				

6.1	De pared revocado al latex con sellador	m2	560	35.280	19.756.800
6.2	De pared visto a la silicona	m2	353	31.752	11.208.456
6.3	De muro de nivelacion al latex con sellador	m2	25	35.280	882.000
6.4	De abertura de madera al esmalte sintetico	m2	4,5	68.620	308.788
6.5	De aberturas metalicas metalicas al esmalte sintetico previo antioxido	m2	146	62.949	9.190.488
6.6	De pilares al esmalte sintetico	un.	14	79.380	1.111.320
6.7	De estructura metalica de techo al esmalte sintetico previo antioxio, maderamen de cabriadas y vigas de madera al esmalte sintetico previa limpieza.	m2	350	56.448	19.756.800
6.8	Mano de Obra	un.	1	2.415.000	2.415.000
7	**Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)**				
7.1	Limpieza y reparacion de Canalon a cielo abierto existente, de ladrillo comun	ml	42	114.660	4.815.720
7.2	Mano de Obra	un.	1	525.000	525.000
8	**Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)**				
8.1	Cañeria PVC Ø3/4" acometida	ml	15	31.752	476.280
8.2	Cañeria PVC Ø 1/2"	ml	12	26.250	315.000
8.3	Llave de paso tipo exclusa 3/4"	un.	1	68.250	68.250
8.4	Canilla de patio Ø 1/2" con pico para manguera	un.	2	57.750	115.500
[illegible].5	Mano de Obra	un.	1	630.000	630.000
9	**Instalaciones eléctricas**				
9.1	Acometida electrica subterranea 4x16 mm2 desde instalacion existente	m2	25	88.200	2.205.000
9.2	Boca de Luces y Tomas, incluye caja de llave plastica, caja metalica de conexión, llave, toma corriente mas tapa, caño corrugado, cables etc.	un.	25	173.930	4.348.260
9.3	Boca Tomas Especiales. Incluye caja para TM, Llave de acuerdo a lo requerido, jabalina, cable, accesorios.	un.	6	210.000	1.260.000
9.4	Equipo completo de Alumbrado Colgante con Foco de Bajo Consumo de 85 W	un.	11	352.800	3.880.800
9.5	Equipo completo de alumbrado adosado a la pared con foco de bajo consumo de 45W	un.	10	211.680	2.116.800
9.6	Equipo completo de Alumbrado publico en columnas existentes.	un.	4	315.000	1.260.000
9.7	Tablero electrico con llaves termomagneticas según estudio de cargas	un.	1	3.880.800	3.880.800
9.10	Mano de Obra	un.	1	1.575.000	1.575.000
10	**Limpieza de obra**				
10.1	Mano de Obra: Limpieza de Bloque y retiro de escombro	un.	1	1.764.000	1.764.000
	Precio Total				**291.771.218**