MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay
Telef. 0213270407 - 0213270408
mail. edelirauoc@hotmail.com

DICTAMEN DE ESTIMACION DE PRECIO

DE:	LIC. JUAN ARZAMENDIA - ENCARGADO DE U.O.C.
A:	INTENDENCIA MUNICIPAL DE EDELIRA
ASUNTO:	REMITIR DICTAMEN DE PRECIO DE REFERENCIA - ID Nº 388603
FECHA:	18 DE ENERO DE 2021.-

Atento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, previo a la implementación de la Licitación por Contratación Directa "CONSTRUCCION DE SANITARIOS SEXADOS (6,15 X 4,40) c/ Chapa trapezoidal de zinc y membrana en el Colegio Privado Subv. San José Obrero - Edelira Km 21" CON ID Nº 388603, La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) procedió a elaborar los precios referenciales en los términos que siguen:

1. ANTECEDENTES

La Tesorería Municipal a través de Nota de Pedido Interno de fecha 04 de noviembre de 2020 en la que, por autorización del Intendente Municipal, solicita a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) la implementación de un procedimiento por la Licitación por Contratación Directa "CONSTRUCCION DE SANITARIOS SEXADOS (6,15 X 4,40) c/ Chapa trapezoidal de zinc y membrana en el Colegio Privado Subv. San José Obrero - Edelira Km 21" CON ID Nº 388603 con financiamiento del Presupuesto de FONACIDE del Presupuesto General de la Municipalidad de Edelira correspondiente al Ejercicio Fiscal 2021, y con base a la composición de productos que acompaña con su presentación.

2. MARCO NORMATIVO:

El Art. 4° de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas consagra los principios de Economía y Eficacia, según los cuales las necesidades Públicas deben ser satisfechas con la oportunidad de calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas establece la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay
Telef. 0213270407 - 0213270408 mail. edelirauoc@hotmail.com

las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El Art. 1° de la Resolución DNCP N° 1890/2020 dispone que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

3. ASPECTOS CONSIDERADOS:

Para la elaboración de los precios referenciales se ha tenido en cuenta costos obtenidos a través de solicitudes de presupuesto y sus respuestas, así como de precios de contratos adjudicados y publicados en el SIPC con características comparables.

4. METODO PARA LA ELABORACION

La selección de los precios se ha obtenido mediante la comparación de

a) Precios de potenciales oferentes: mediante solicitud de cotización de productos a dos potenciales oferentes, quienes mediante sendas de notas de respuesta han elevados sus costos respectivos.
b) Precios adjudicados por otras Instituciones Públicas en el SICP con características comparables que se reflejan a continuación:

						P. 3			total	
				P. 1 PROGRESS CONSULTORA	P. 2 D.J. CONSTRUCCIONES	Contrato N° 02/2019 ID 356736	Contrato N° 10/2019 ID 371259	Contrato N° 48/2019 ID 372549		*Precio de referencia
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario		
1	**Preparación de la obra**									
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27.10	3,500	3,800	2,500 (Items N° 2)			7,950	2,650
1.2	b- Replanteo	M2	27.10	4,500	4,600		3.000 (Items 2)		8,850	2,950
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**								-	-
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10.00	510,000	505,000	350,000 (Items N° 3)			980,000	326,667
3	**Estructura de H° A° :**								-	-
3.1	c- Encadenados de H° A° (inferior y superior)	M3	2.40	1,920,000	1,900,000	1,850,000 (Items N° 4)				

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Unidad Operativa de Contrataciones

2

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay
Telef. 0213270407 - 0213270408
mail. edelirauoc@hotmail.com

									5,400,000	1,800,000
4	**Muros de nivelación** (h: 0,50 m):								-	-
4.1	b- De 0,30 cm.	M2	12.20	200,000	202,000	150,000 (Items N° 5)			420,000	140,000
5	**Relleno y apisonado de interiores**								-	-
5.1	Relleno y apisonado de interiores	M3	8.50	45,000	44,000	45,000 (Items N° 6)			127,000	42,333
6	**Aislación asfáltica:**								-	-
6.1	a- De 0,15 horizontal	M2	5.30	25,000	24,500	25,000 (Items N° 7)			67,000	22,333
7	**Muros de elevación *(De Ladrillos Huecos)*:**								-	-
7.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	55.00	84,000	85,000	89,500 (Items N° 8)			258,500	86,167
7.2	b- De 0.15 visto una cara	m2	48.00	90,500	92,000	125,000 (Items N° 10)			294,000	98,000
7.3	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	20.00	26,000	25,600	25,000 (Items N° 11)			71,600	23,867
8	**Techo :**								-	-
8.1	a- De chapa trapezoidal con membrana de 10 mm y recubrimineto de aluminio sobre estrutura metalica (según planos).	M2	43.00	335,000	345,000	210,000 (Items N° 12)			595,000	198,333
8.2	Cieloraso de PVC	M2	24.00	86,000	88,000		88.000 (Items 18)		246,000	82,000
9	**Revoques :**								-	-
9.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	162.00	36,000	35,600	25,200 (Items N° 13)			77,400	25,800
9.2	c- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor. Y Muchetas	ml	7.00	22,500	22,000	25,200(Items N° 13)			69,700	23,233
10	**Contrapiso de H° de cascotes**								-	-
10.1	Contrapiso de cascotes	M2	22.00	82,000	82,500	33,000 (Items N° 14)			107,000	35,667
10.2	carpeta de nivelación	M2	22.00	34,000	33,600		32.000 (Items 22)		93,500	31,167
11	**Piso de baldosa cerámico**								-	-
11.1	Piso cerámico antideslizante pi5	M2	22.00	76,000	78,000	75,000 (Items N° 15)			221,000	73,667
12	**Piso Perimetral**								-	-
12.1	Piso guarda obras de Cemento 1:3 y terminación fratachado	M2	11.50	34,000	34,500	38,500 (Items N° 15)			93,000	31,000
13	**Zócalo cerámico**								-	-
13.1	Zócalo cerámico	ML	2.60	42,000	44,000	38,500(Items N° 16)			113,000	37,667
14	**Aberturas de madera:**								-	-
14.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, contramarco y Herrajes	Un.	2.00	920,000	800,000			1.243.509 (Items N° 12.1)	2,713,509	904,503
14.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2.00	625,000	610,000			1.243.509 (Items N° 12.1)	2,478,509	826,170
14.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1.00	985,000	1,000,000			1.243.509 (Items N° 12.2)	3,088,509	1,029,503
15	**Aberturas metálicas :**								-	-

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Unidad Operativa de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay
Telef. 0213270407 - 0213270408
mail. edelirauoc@hotmail.com

15.1	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1.00	1,400,000	1,450,000	356,690 (Items N° 17)			2,406,690	802,230
15.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5.10	405,000	410,000	455,200 (Items N° 19)			1,270,200	423,400
15.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9.00	405,000	410,000	455,200 (Items N° 19)			1,040,200	346,733
16	**Pinturas :**								-	-
16.1	a- De paredes revocadas interior al Látex - Blanco o Color	M2	131.14	22,000	22,000			27.309 (Items 17.1)	62,809	20,936
16.2	b- De aberturas de madera al barniz	M2	3.36	32,500	34,000			27.309 (Items 17.1)	69,625	23,208
16.3	c- De mampostería visto	M2	48.89	18,500	18,557			23.625 (Items 17.3)	60,682	20,227
16.4	d- De revoque común latex. exterior	M2	52.36	24,000	24,500			23.625 (Items 17.3)	75,809	25,270
16.5	e- De aberturas metálicas	M2	16.63	35,000	36,000			27.309 (Items 17.2)	79,809	26,603
16.7	f- De estructura metálica del techo	M2	43.00	30,000	32,000			27.309 (Items 17.2)	73,309	24,436
17	**Revestimientos**								-	-
17.1	Azulejos	M2	30.57	75,000	76,000	73.000 (Items N° 23)			210,977	70,326
18	**DESAGUE CLOACAL**								-	-
18.1	Instalación cloacal	gl	1.00	1,450,000	1,500,000			18.415.264 (Items N° 23.1)	20,085,264	6,695,088
18.2	Registro 40 x 40	un	1.00	300,000	305,000			18.415.264 (Items N° 23.1)	18,870,264	6,290,088
18.3	Registro 60 x 60	un	1.00	420,000	400,000			397,157 (Items N° 2)	1,002,157	334,052
18.4	Cámara séptica 1,90 x 1,15 x 1,20	un	1.00	7,000,000	7,200,000			10.525.223 (Items 23.2)	15,425,223	5,141,741
18.5	Poso ciego 2,00 x 2,50	un	1.00	6,000,000	6,200,000			6.041.592 (Items 23.3)	10,241,592	3,413,864
19	**DESAGUE PLUVIAL**								-	-
19.1	Canaletas y bajadas	ml	36.90	45,000	44,000		70.000 (Items N° 36)		159,000	53,000
20	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**								-	-
20.1	Instalación Completa de agua corriente	gl	1.00	1,700,000	1,750,000		347,523 (Items 35)		2,987,523	995,841
20.2	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha eléctrica.	gl	1.00	6,200,000	6,400,000			18.415.264 (Items 23.1)	24,615,264	8,205,088
20.3	Mueble bajo mesada (ver detalle)	un	1.00	500,000	505,000	486,837 (Items N° 2)			1,296,837	432,279
20.4	Espejo de 0,40 x 1,75 y espejo - baño inclusivo	m2	0.80	485,000	500,000		110.000 (Items 35)		315,000	105,000
20.5	Pizarrón fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tizas	un	1.00	800,000	810,000		830.000 (Items 51)		2,440,000	813,333
21	**Escalera de acceso**	un	1.00	185,000	195,000			419.580 (Itmes 15)	799,580	266,527
22	**Rampa Peatonal**	un	1.00	400,000	405,000			419.580 (Itmes 15)	1,224,580	408,193
23	**Pasamano al costado de la rampa**	un	1.00	620,000	607,866			419.580 (Itmes 15)	1,229,580	409,860
24	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23.04	52,000	50,491			78.147 (Items 13)	171,647	57,216

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Dpto. de Itapúa - Paraguay

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay
Telef. 0213270407 - 0213270408 mail. *edelirauoc@hotmail.com*

25	**INSTALACIÓN ELECTRICA (según plano)**								-	-
25.1	Instalación de tablero TS 10 de 6 AG con barra	un	6.00	32,500	31,317			105.194 (Items 21.1)	169,011	56,337
25.2	Instalación de tablero comando	un	2.00	32,500	31,317			113.286 (Items 21.2)	177,103	59,034
25.3	Alimentación de los circuitos de luces	un	10.00	100,000	105,000			113.286 (Items 21.2)	309,286	103,095
25.4	Alimentación de los circuitos de tomas	un	4.00	95,000	93,951			113.286 (Items 21.2)	302,237	100,746
25.5	Alimentación de los circuitos	un	2.00	95,000	93,951			113.286 (Items 21.2)	302,237	100,746
25.6	Alimentación de los circuitos de AA	un	4.00	145,000	140,927			113.286 (Items 21.2)	318,286	106,095
25.7	Alimentación de los circuitos de duchas elect.	un	4.00	145,000	140,927			113.286 (Items 21.2)	318,286	106,095
26	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**								-	-
26.1	Artefactos fluorescente de 3 x 40 w	un	4.00	195,000	194,000			121.378 (Items 22.1)	336,378	112,126
26.2	Artefactos fluorescente de 1 x 40 w	un	6.00	85,000	83,512			121.378 (Items 22.1)	289,890	96,630
26.3	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	un	1.00	945,000	900,000			121.378 (Items 22.2)	1,721,378	573,793
26.4	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	un	1.00	285,000	260,975			121.378 (Items 22.2)	381,378	127,126
26.5	Alimentación al tablero existente c/ cable NYY	mts	10.00	84,200	83,512			105.194 (Items 21.1)	272,906	90,969
27	**Limpieza final**	m2	77.46	4,000	3,654			379.620 (Items 25)	981	327

Precio referencial es el promedio de la suma de la opción 3 y la opción 4; P1,+P2+P3+p4=Total/3=PR

Por lo tanto, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución DNCP No 1890/2020 se procede a utilizar la **metodología para seleccionar es el promedio.**

Se deja esta los apartados legales enunciados más arriba la Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C. de la Municipalidad de Edelira emite el siguiente Dictamen. –

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Encargado de U.O.C
Municipalidad de Edelira

5

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay

Telef. 0213270407
Telef. 0213270408

Email. edelirauoc@hotmail.com
Cel: (0985) 588075

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Edelira, 22 de diciembre de 2020.-

Señora:
Noelia Lambaré
Progress Consultora
Correo: progressconsultora3@gmail.com
P R E S E N T E:

En nombre de la Municipalidad de Edelira, venimos a solicitar presupuesto para la CONSTRUCCION DE SANITARIOS SEXADOS en el Colegio Privado Subv. San José Obrero - Edelira Km 21 de acuerdo planilla de cómputo métricos:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	
1.2	b- Replanteo	M2	27,10	
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**			
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	
3	**Estructura de H° A° :**			
3.1	c- Encadenados de H° A° (inferior y superior)	M3	2,40	
4	**Muros de nivelación** (h: 0,50 m):			
4.1	b- De 0,30 cm.	M2	12,20	
5	**Relleno y apisonado de interiores**			
5.1	Relleno y apisonado de interiores	M3	8,50	
6	**Aislación asfaltica :**			
6.1	a- De 0,15 horizontal	M2	5,30	
7	**Muros de elevación *(De Ladrillos Huecos)*:**			
7.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	55,00	
7.2	b- De 0.15 visto una cara	m2	48,00	
7.3	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	20,00	
8	**Techo :**			
8.1	a- De chapa trapezoidal con membrana de 10 mm y recubrimineto de aluminio sobre estrutura metalica (según planos).	M2	43,00	
8.2	Cieloraso de PVC	M2	24,00	
9	**Revoques :**			
9.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Unidad Operativa de Contrataciones

6

PROGRESS CONSULTORA
de Noelia Maribel Lambaré Vega
RUC: 5170178 - 3

Recibido 22-12-2020

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay

Telef. 0213270407
Telef. 0213270408

Email. edelirauoc@hotmail.com
Cel: (0985) 588075

9.2	c- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor. Y Muchetas	ml	7,00	
10	**Contrapiso de H° de cascotes**			
10.1	Contrapiso de cascotes	M2	22,00	
10.2	carpeta de nivelacion	M2	22,00	
11	**Piso de baldosa ceramico**			
11.1	Piso ceramico antideslizante pi5	M2	22,00	
12	**Piso Perimetral**			
12.1	Piso guarda obras de Cemento 1:3 y terminación fratachado	M2	11,50	
13	**Zocalo ceramico**			
13.1	Zocalo ceramico	ML	2,60	
14	**Aberturas de madera:**			
14.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	2,00	
14.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	
14.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	
15	**Aberturas metálicas :**			
15.1	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	
15.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	
15.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	
16	**Pinturas :**			
16.1	a- De paredes revocadas interior al Látex - Blanco o Color	M2	131,14	
16.2	b- De aberturas de madera al barniz	M2	3,36	
16.3	c- De mamposteria visto	M2	48,89	
16.4	d- De revoque comun latex.exterior	M2	52,36	
16.5	e- De aberturas metálicas	M2	16,63	
16.7	f- De estructura metálica del techo	M2	43,00	
17	**Revestimientos**			
17.1	Azulejos	M2	30,57	
18	**DESAGUE CLOACAL**			
18.1	Instalación cloacal	gl	1,00	
18.2	Registro 40 x 40	un	1,00	
18.3	Registro 60 x 60	un	1,00	
18.4	Camara septica 1,90 x 1,15 x 1,20	un	1,00	

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

7

PROGRESS CONSULTORA
de Noelia Michel Lambare Vega
RUC: 5170176 - 6

Recibido 22-12-2021

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay

Telef. 0213270407
Telef. 0213270408

Email. edelirauoc@hotmail.com
Cel: (0985) 588075

18.5	Poso ciego 2,00 x 2,50	un	1,00	
19	**DESAGUE PLUVIAL**			
19.1	Canaletas y bajadas	ml	36,90	
20	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**			
20.1	Instalación Completa de agua corriente	gl	1,00	
20.2	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha electrica.	gl	1,00	
20.3	Mueble bajo mesada (ver detalle)	un	1,00	
20.4	Espejo de 0,40 x 1,75 y espejo - baño inclusivo	m2	0,80	
20.5	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tizas	un	1,00	
21	**Escalera de acceso**	un	1,00	
22	**Rampa Peatonal**	un	1,00	
23	**Pasamano al costado de la rampa**	un	1,00	
24	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23,04	
25	**INSTALACIÓN ELECTRICA (según plano)**			
25.1	Instalación de tablero TS 10 de 6 AG con barra	Boc.	6,00	
25.2	Instalación de tablero comando	Boc.	2,00	
25.3	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	
25.4	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	
25.5	Alimentación de los circuitos	Boc.	2,00	
25.6	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	
25.7	Alimentación de los circuitos de duchas elect.	Boc.	4,00	
26	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**			
26.1	Artefactos fluorescente de 3 x 40 w	un	4,00	
26.2	Artefactos fluorescente de 1 x 40 w	un	6,00	
26.3	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	
26.4	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	
26,5	Alimentación al tablero existente c/ cable NYY	mts	10,00	
27	**Limpieza final**	m2	77,46	

Encargado de UOC
Lic. Juan G. Arzamendia
Encargado de U.O.C
Municipalidad de Edelira

PROGRESS CONSULTORA
Ing. Nicolás Manuel Lombaro Vega
RUC: 5179176 - 5

Recibido 22-12-2020

PROGRESS CONSULTORA
YATYTAY - ITAPUA - PARAGUAY
(0984) [illegible]
progressconsultora@gmail.com

Yatytay, 22 de diciembre de 2020

Señores:
MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
RUC.: 80021928-7
PRESENTE

Me dirijo a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto de acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	2.800
1.2	b- Replanteo	M2	27,10	3.000
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**			
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	345.000
3	**Estructura de H° A° :**			
3.1	c- Encadenados de H° A° (inferior y superior)	M3	2,40	1.800.000
4	**Muros de nivelación** (h: 0,50 m):			
4.1	b- De 0,30 cm.	M2	12,20	125.000
5	**Relleno y apisonado de interiores**			
5.1	Relleno y apisonado de interiores	M3	8,50	40.000
6	**Aislación asfaltica :**			
6.1	a- De 0,15 horizontal	M2	5,30	20.000
7	**Muros de elevación *(De Ladrillos Huecos)*:**			
7.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	55,00	84.000
7.2	b- De 0.15 visto una cara	m2	48,00	85.000
7.3	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	20,00	24.000
8	**Techo :**			
8.1	a- De chapa trapezoidal con membrana de 10 mm y recubrimineto de aluminio sobre estrutura metalica (según planos).	M2	43,00	185.000
8.2	Cieloraso de PVC	M2	24,00	80.000
9	**Revoques :**			
9.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	26.000
9.2	c- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm de espesor. Y Muchetas	ml	7,00	22.500
10	**Contrapiso de H° de cascotes**			
10.1	Contrapiso de cascotes	M2	22,00	36.000
10.2	carpeta de nivelacion	M2	22,00	30.000
11	**Piso de baldosa ceramico**			
11.1	Piso ceramico antideslizante pi5	M2	22,00	72.000
12	**Piso Perimetral**			
12.1	Piso guarda obras de Cemento 1:3 y terminación fratachado	M2	11,50	80.000

PROGRESS CONSULTORA
de Noelia Michel Lambaro Vega
RUC: 5179175 - 5

13	**Zocalo ceramico**			
13.1	Zocalo ceramico	ML	2,60	36.500
14	**Aberturas de madera:**			
14.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	2,00	720.000
14.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	625.000
14.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco (b. inclusivo)	Un.	1,00	985.000
15	**Aberturas metálicas :**			
15.1	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.000.000
15.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	405.000
15.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	300.000
16	**Pinturas :**			
16.1	a- De paredes revocadas interior al Látex - Blanco o Color	M2	131,14	18.000
16.2	b- De aberturas de madera al barniz	M2	3,36	24.000
16.3	c- De mamposteria visto	M2	48,89	18.500
16.4	d- De revoque comun latex.exterior	M2	52,36	24.000
16.5	e- De aberturas metálicas	M2	16,63	26.000
16.7	f- De estructura metálica del techo	M2	43,00	24.000
17	**Revestimientos**			
17.1	Azulejos	M2	30,57	70.000
18	**DESAGUE CLOACAL**			
18.1	Instalación cloacal	gl	1,00	850.000
18.2	Registro 40 x 40	un	1,00	250.000
18.3	Registro 60 x 60	un	1,00	300.000
18.4	Camara septica 1,90 x 1,15 x 1,20	un	1,00	2.500.000
18.5	Poso ciego 2,00 x 2,50	un	1,00	2.000.000
19	**DESAGUE PLUVIAL**			
19.1	Canaletas y bajadas	ml	36,90	45.000
20	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**			
20.1	Instalación Completa de agua corriente	gl	1,00	1.400.000
20.2	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha electrica	gl	1,00	3.200.000
20.3	Mueble bajo mesada (ver detalle)	un	1,00	400.000
20.4	Espejo de 0.40 x 1,75 y espejo - baño inclusivo	m2	0,80	105.000
20.5	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tizas	un	1,00	800.000
21	**Escalera de acceso**	un	1,00	185.000
22	**Rampa Peatonal**	un	1,00	400.000
23	**Pasamano al costado de la rampa**	un	1,00	410.000

PROGRESS CONSULTORA
Arq. Rosilla Mabel Lombare Vega
RUC: 6179176 - 8

PROGRESS CONSULTORA
YATYTAY - ITAPUA - PARAGUAY
(0984) [illegible] progressconsultora2@gmail.com

24	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23,04	45.000
25	**INSTALACIÓN ELECTRICA (según plano)**			
25.1	Instalación de tablero TS 10 de 6 AG con barra	Boc.	6,00	32.500
25.2	Instalación de tablero comando	Boc.	2,00	32.500
25.3	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	96.000
25.4	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	95.000
25.5	Alimentación de los circuitos	Boc.	2,00	95.000
25.6	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	100.000
25.7	Alimentación de los circuitos de duchas elect.	Boc.	4,00	100.000
26	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**			
26.1	Artefactos fluorescente de 3 x 40 w	un	4,00	110.000
26.2	Artefactos fluorescente de 1 x 40 w	un	6,00	85.000
26.3	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	850.000
26.4	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	120.000
26,5	Alimentación al tablero existente c/ cable NYY	mts	10,00	84.200
27	**Limpieza final**	m2	77,46	500

Atentamente

PROGRESS CONSULTORA
Noelia Lambare
RUC: 5179171 - 8

PROGRESS CONSULTORA

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay

Telef. 0213270407
Telef. 0213270408

Email. edelirauoc@hotmail.com
Cel: (0985) 588075

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Edelira, 22 de diciembre de 2020.-

Señora:
DOMINGO VIDAL VALDEZ SOTELO
RUC: 3.951.430-7
P R E S E N T E:

En nombre de la Municipalidad de Edelira, venimos a solicitar presupuesto para la CONSTRUCCION DE SANITARIOS SEXADOS en el Colegio Privado Subv. San José Obrero - Edelira Km 21 de acuerdo planilla de cómputo métricos:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	
1.2	b- Replanteo	M2	27,10	
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**			
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	
3	**Estructura de H° A° :**			
3.1	c- Encadenados de H° A° (inferior y superior)	M3	2,40	
4	**Muros de nivelación** (h: 0,50 m):			
4.1	b- De 0,30 cm.	M2	12,20	
5	**Relleno y apisonado de interiores**			
5.1	Relleno y apisonado de interiores	M3	8,50	
6	**Aislación asfaltica :**			
6.1	a- De 0,15 horizontal	M2	5,30	
7	**Muros de elevación *(De Ladrillos Huecos)*:**			
7.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	55,00	
7.2	b- De 0.15 visto una cara	m2	48,00	
7.3	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	20,00	
8	**Techo :**			
8.1	a- De chapa trapezoidal con membrana de 10 mm y recubrimineto de aluminio sobre estrutura metalica (según planos).	M2	43,00	
8.2	Cieloraso de PVC	M2	24,00	
9	**Revoques :**			
9.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	
9.2	c- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor. Y Muchetas	ml	7,00	
10	**Contrapiso de H° de cascotes**			

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Unidad Operativa de Contrataciones

DJ Construcciones
RUC: 3951430 7
Yatytay - Itapua Paraguay

Recibí 22-12-2020

12

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay

Telef. 0213270407
Telef. 0213270408

Email. edelirauoc@hotmail.com
Cel. (0985) 588075

10.1	Contrapiso de cascotes	M2	22,00	
10.2	carpeta de nivelacion	M2	22,00	
11	**Piso de baldosa ceramico**			
11.1	Piso ceramico antideslizante pi5	M2	22,00	
12	**Piso Perimetral**			
12.1	Piso guarda obras de Cemento 1:3 y terminación fratachado	M2	11,50	
13	**Zocalo ceramico**			
13.1	Zocalo ceramico	ML	2,60	
14	**Aberturas de madera:**			
14.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	2,00	
14.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	
14.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	
15	**Aberturas metálicas :**			
15.1	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	
15.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	
15.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	
16	**Pinturas :**			
16.1	a- De paredes revocadas interior al Látex - Blanco o Color	M2	131,14	
16.2	b- De aberturas de madera al barniz	M2	3,36	
16.3	c- De mamposteria visto	M2	48,89	
16.4	d- De revoque comun latex.exterior	M2	52,36	
16.5	e- De aberturas metálicas	M2	16,63	
16.7	f- De estructura metálica del techo	M2	43,00	
17	**Revestimientos**			
17.1	Azulejos	M2	30,57	
18	**DESAGUE CLOACAL**			
18.1	Instalación cloacal	gl	1,00	
18.2	Registro 40 x 40	un	1,00	
18.3	Registro 60 x 60	un	1,00	
18.4	Camara septica 1,90 x 1,15 x 1,20	un	1,00	
18.5	Poso ciego 2,00 x 2,50	un	1,00	
19	**DESAGUE PLUVIAL**			
19.1	Canaletas y bajadas	ml	36,90	
20	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**			
20.1	Instalación Completa de agua corriente	gl	1,00	
20.2	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha electrica.	gl	1,00	
20.3	Mueble bajo mesada (ver detalle)	un	1,00	

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

DJ Construcciones
RUC: 3951430 7
Yatytay - Itapua Paraguay

Recibi 22-12-2020

MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa - Paraguay

Telef. 0213270407
Telef. 0213270408

Email. edelirauoc@hotmail.com
Cel: (0985) 588075

20.4	Espejo de 0,40 x 1,75 y espejo - baño inclusivo	m2	0,80	
20.5	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tizas	un	1,00	
21	**Escalera de acceso**	un	1,00	
22	**Rampa Peatonal**	un	1,00	
23	**Pasamano al costado de la rampa**	un	1,00	
24	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23,04	
25	**INSTALACIÓN ELECTRICA (según plano)**			
25.1	Instalación de tablero TS 10 de 6 AG con barra	Boc.	6,00	
25.2	Instalación de tablero comando	Boc.	2,00	
25.3	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	
25.4	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	
25.5	Alimentación de los circuitos	Boc.	2,00	
25.6	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	
25.7	Alimentación de los circuitos de duchas elect.	Boc.	4,00	
26	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**			
26.1	Artefactos fluorescente de 3 x 40 w	un	4,00	
26.2	Artefactos fluorescente de 1 x 40 w	un	6,00	
26.3	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	
26.4	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	
26,5	Alimentación al tablero existente c/ cable NYY	mts	10,00	
27	**Limpieza final**	m2	77,46	

Encargado de UOC
Lic. Juan G. Arzamendia
Encargado de U.O.C
Municipalidad de Edelira

DJ Construcciones
RUC: 3951430 7
Yatytay - Itapua Paraguay

Recibi 22-12-2020

D.J. CONSTRUCCIONES RUC: 3.951.430-7
DOMINGO VIDAL VALDEZ SOTELO

YATYTAY – ITAPUA - PY

Yatytay, 22 de diciembre de 2020

Señores:
MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
RUC.: 80021928-7
PRESENTE

Me dirijo a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto de acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación:

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	2.650
1.2	b- Replanteo	M2	27,10	2.850
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**			
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	285.000
3	**Estructura de H° A° :**			
3.1	c- Encadenados de H° A° (inferior y superior)	M3	2,40	1.750.000
4	**Muros de nivelación** (h: 0,50 m)**:**			
4.1	b- De 0,30 cm.	M2	12,20	145.000
5	**Relleno y apisonado de interiores**			
5.1	Relleno y apisonado de interiores	M3	8,50	42.000
6	**Aislación asfaltica :**			
6.1	a- De 0,15 horizontal	M2	5,30	22.000
7	**Muros de elevación *(De Ladrillos Huecos)*:**			
7.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	55,00	85.000
7.2	b- De 0.15 visto una cara	m2	48,00	84.000
7.3	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	20,00	22.600
8	**Techo :**			
8.1	a- De chapa trapezoidal con membrana de 10 mm y recubrimineto de aluminio sobre estrutura metalica (según planos).	M2	43,00	200.000
8.2	Cieloraso de PVC	M2	24,00	78.000
9	**Revoques :**			
9.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	26.200
9.2	c- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor. Y Muchetas	ml	7,00	22.000
10	**Contrapiso de H° de cascotes**			
10.1	Contrapiso de cascotes	M2	22,00	38.000
10.2	carpeta de nivelacion	M2	22,00	31.500
11	**Piso de baldosa ceramico**			
11.1	Piso ceramico antideslizante pi5	M2	22,00	74.000
12	**Piso Perimetral**			
12.1	Piso guarda obras de Cemento 1:3 y terminación fratachado	M2	11,50	30.500
13	**Zocalo ceramico**			
13.1	Zocalo ceramico	ML	2,60	38.000
14	**Aberturas de madera:**			

DJ Construcciones
RUC: 3951430 - 7
Yatytay - Itapua - Paraguay

D.J. CONSTRUCCIONES RUC: 3.951.430-7

DOMINGO VIDAL VALDEZ SOTELO

YATYTAY – ITAPUA - PY

14.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	2,00	750.000
14.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	610.000
14.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	860.000
15	**Aberturas metálicas :**			
15.1	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.050.000
15.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	410.000
15.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	285.000
16	**Pinturas :**			
16.1	a- De paredes revocadas interior al Látex - Blanco o Color	M2	131,14	17.500
16.2	b- De aberturas de madera al barniz	M2	3,36	22.000
16.3	c- De mamposteria visto	M2	48,89	18.557
16.4	d- De revoque comun latex exterior	M2	52,36	24.500
16.5	e- De aberturas metálicas	M2	16,63	26.500
16.7	f- De estructura metálica del techo	M2	43,00	22.000
17	**Revestimientos**			
17.1	Azulejos	M2	30,57	68.500
18	**DESAGUE CLOACAL**			
18.1	Instalación cloacal	gl	1,00	820.000
18.2	Registro 40 x 40	un	1,00	205.000
18.3	Registro 60 x 60	un	1,00	305.000
18.4	Camara septica 1,90 x 1,15 x 1,20	un	1,00	2.400.000
18.5	Poso ciego 2,00 x 2,50	un	1,00	2.200.000
19	**DESAGUE PLUVIAL**			
19.1	Canaletas y bajadas	ml	36,90	44.000
20	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**			
20.1	Instalación Completa de agua corriente	gl	1,00	1.240.000
20.2	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha electrica.	gl	1,00	3.000.000
20.3	Mueble bajo mesada (ver detalle)	un	1,00	410.000
20.4	Espejo de 0,40 x 1,75 y espejo - baño inclusivo	m2	0,80	100.000
20.5	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tizas	un	1,00	810.000
21	**Escalera de acceso**	un	1,00	195.000
22	**Rampa Peatonal**	un	1,00	405.000
23	**Pasamano al costado de la rampa**	un	1,00	400.000
24	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23,04	48.500
25	**INSTALACIÓN ELECTRICA (según plano)**			
25.1	Instalación de tablero TS 10 de 6 AG con barra	Boc.	6,00	31.317
25.2	Instalación de tablero comando	Boc.	2,00	31.317
25.3	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	100.000
25.4	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	93.951
25.5	Alimentación de los circuitos	Boc.	2,00	93.951
25.6	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	105.000
25.7	Alimentación de los circuitos de duchas elect.	Boc.	1,00	105.000

DJ Construcciones
RUC: 3951430 - 7
Yatytay - Itapua Paraguay

D.J. CONSTRUCCIONES RUC: 3.951.430-7
DOMINGO VIDAL VALDEZ SOTELO

YATYTAY – ITAPUA - PY

26	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**			
26.1	Artefactos fluorescente de 3 x 40 w	un	4,00	105.000
26.2	Artefactos fluorescente de 1 x 40 w	un	6,00	83.512
26.3	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	750.000
26.4	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	un	1,00	140.000
26,5	Alimentación al tablero existente c/ cable NYY	mts	10,00	83.512
27	**Limpieza final**	m2	77,46	480

Atentamente.

DJ Construcciones
RUC: 3951430 7
Yatytay - Itapua Paraguay

DOMINGO VIDAL VALDEZ SOTELO
D.J. CONSTRUCCIONES