ecoservice GROUP S.A

Ciudad del Este, 26 de Octubre de 2020

Señores:
Municipalidad de Encarnación

Presupuesto Nº: 54/2020

Presente.
De nuestra consideración.
Por la siguiente le hacemos llegar nuestra cotización para los trabajos de obra civil **OBRA: CONSTRUCCION DE 2 AULAS CON BAÑO SEXADO-PLANTA ALTA para el Centro de Recursos para la Educación Permanente N°12 (EMPJA)."** de la Ciudad de Encarnación.

Computo Metrico y Presupuesto de Obra

Centro de Recursos para la Educación Permanente N°12 (EMPJA).

OBRA: CONSTRUCCION DE 2 AULAS CON BAÑO SEXADO-PLANTA ALTA

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**Trabajos preliminares y preparación de la obra**				
	a-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera,señalética de Precaución.	un	1,00	790.000	790.000
	b-Cartel de Obra 2x1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 y profundidad 0,60.	un	1,00	1.385.000	1.385.000
	c-Destronque de arbol desde la raíz	un	1,00	788.000	788.000
	d-Desmontaje y montaje de mastiles con base nuevo.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
2	**Techo:**				0
	a-Provisión y Colocación de techo de chapa tipo teja color rojo trapezoidal N° 26 y membrana Isolant doble alumunio 10 mm o similar, bajo, chapa, s/malla tensora de alambre (15cmx15cm) y estructura metálica. Incluye cumbrera de chapa (mismo material), colocación de babeta encuentro techo existente ver detalle de techo.	m2	714,00	259.000	184.926.000
	b- Colocación de Cielorraso de primera PVC 10 mm, con caño negro estructural de 40x40mm. (aulas y galerias). Ver detalle y la fiscalización presentara la muestra para su posterior colocación.	m2	260,00	89.500	23.270.000
	b- Colocación de Cielorraso de primera PVC 10 mm, con caño negro estructural de 40x40mm. (en Rampa) siguiendo la pendiente. Ver detalle y la fiscalización presentara la muestra para su posterior colocación.	m2	97,00	89.500	8.681.500
3	**Estructura de H° A° :**				0
	a-Pilares de Hormigón Armado	m3	4,00	2.330.000	9.320.000
	b- Vigas de Hormigón Armado (15x30)	m3	4,00	2.330.000	9.320.000
	d- Losas sobre puertas	m3	0,20	2.584.000	516.800
	e- Zapatas sector rampa de H°A° 0,70x0,70x0,10 con excavación	m3	0,50	2.330.000	1.165.000
4	**Muros de elevación :**				0
	a-Demolición de convocó	m2	15,00	6.900	103.500
	b- De 0,15 visto a una cara de Lad. Común prensado en Rampa.	m2	208,00	176.000	36.608.000

	c- De 0,15 visto a una cara de Lad. Común prensado en Planta Baja.	m2	15,00	176.000	2.640.000
	d- De 0,15 visto a una cara de Lad. Común prensado en Planta Alta.	m2	390,00	176.000	68.640.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	10,00	22.000	220.000
	f- Envarillado entre pilares y mampostería ambas caras cada 60 cm de altura 1 Ø 8 longitud 1 m hasta altura de vigas.	ml	346,00	2.600	899.600
	g- de 0,20 ladrillo comun prensado alrededor del arbol a derribar revocado impermeable	m2	9,00	112.000	1.008.000
5	**Revoques :**				0
	a- Revoque impermeable en Paredes Exteriores: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino) sector rampa.	m2	208,00	53.000	11.024.000
	b- A 2 capas interior Grueso y filtrado para interiores en rampa	m2	208,00	35.000	7.280.000
	c- Revoque impermeable en las caras de paredes ext: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino) Planta Alta.	m2	246,00	43.000	10.578.000
	d- A tres capas y filtrado para cielorraso con cerecitas (Losa)	m2	2,00	47.000	94.000
	e- A 2 capas interior impermeable y Grueso filtrado para interiores en Planta Alta sector baño.	m2	317,52	32.000	10.160.640
5	**Revestimiento.**				0
	de azulejos cerámicos de 20x60 Eliane patina color colocado con Claukol.	m2	198,00	89.000	17.622.000
6	**Pisos - Provición y Colocación**				0
	a- Piso de Granito Reconstituído pulido color gris oscuro 0,30x0,30 cm Patinado, lustrado y encerado(en aula, baño y escalera).	m2	223,20	198.300	44.260.560
	b- Piso de alto transito PI 4 antideslizante Eliane color gris oscuro 0,40x0,40 cm Rampa y escalera).	m2	110,00	122.000	13.420.000
7	**Zócalos - Provición y Colocación.**				0
	a- Zócalo Granito Reconstituido 0,10x0,30 color gris Planta Alta.	ml	120,00	51.400	6.168.000
	b- Zócalo Cerámico 0,10x0,40 m color gris Elliane en rampa y escalera de acceso.	ml	51,20	22.500	1.152.000
8	**Contrapiso**				0
	a- Contrapiso de Hormigón de cascote h:0,7 cm Planta Alta	m2	500,34	35.200	17.611.968
	b- alisado de cemento impermeable	m2	308,88	43.600	13.467.168
9	**Provisión y colocación de Carpintería Metálica.**				0
	a- Puerta metálica de Chapa Plegada de 1,20 x 2,10 (incluye marco de chapa plegada N°18 de acuerdo al espesor de las paredes y cerradura externa tipo kallay o similar doble paleta) Ver detalle de abertura.	un	2,00	980.000	1.960.000
	a- Puerta metálica de Chapa Plegada de 0,80 x 2,10 (incluye marco de chapa plegada N°18 de acuerdo al espesor de las paredes y cerradura externa tipo kallay o similar doble paleta) Ver detalle de abertura.	un	4,00	890.000	3.560.000
	a- Puerta metálica de Chapa Plegada de 0,70 x 2,10 (incluye marco de chapa plegada N°18 de acuerdo al espesor de las paredes y cerradura externa tipo kallay o similar doble paleta) Ver detalle de abertura.	un	8,00	720.000	5.760.000

	b- Ventanas tipo aluminio Linea Herrero Anodizado, rueda Burana a Bolilla, Felpa 7x6, Burlete de Goma o Cuña de Goma, Cierre Central de Metal 1042"Chamical" vidrio templado trasparente de 6 mm 1,50 x 1,20 .Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	un	9,00	1.969.000	17.721.000
	b- Ventanas de aluminio tipo banderola 0,60x1,60 vidrio de 6 mm.	un	5,00	865.000	4.325.000
	b- Ventanas de aluminio tipo banderola 1,00x0,40 vidrio de 6 mm.	un	2,00	685.000	1.370.000
	c- Baranda metálica en escalera exterior. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. Ver detalle.	m2	15,00	269.000	4.035.000
	c- Baranda metálica en escalera interior. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. Ver detalle.	m2	6,00	269.000	1.614.000
	d- Baranda metálica en rampa. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. Ver detalle	m2	29,00	269.000	7.801.000
10	**Alfeizer**				0
	Alfeizer en ventana impermeable	ml	35,00	17.700	619.500
11	**Pinturas :**				0
	a-Impermeable Recuplast, en pared exterior c/enduido color blanco hasta lograr una superficie bien uniforme - sector rampa	m2.	208,00	39.000	8.112.000
	b-Impermeable Recuplast, en pared interior c/enduido color blanco hasta lograr una superficie bien uniforme - sector rampa	m2.	208,00	35.000	7.280.000
	c-Impermeable Recuplast, en pared exterior c/enduido color blanco hasta lograr una superficie bien uniforme - sector Planta Alta	m2	246,00	39.000	9.594.000
	d-Impermeable Recuplast, en pared interior c/enduido color gris tipo zocalo hasta 1,50 m luego blanco hasta lograr una superficie bien uniforme.	m2	317,00	35.000	11.095.000
	e- Puerta y marco metálicas con antióxido y sintético, pintura de color gris oscuro.	m2	47,04	22.000	1.034.880
	f- Canaleta de Bajadas horizontal y vertical con antioxido, sintético de color gris ocuro.	ml	90,00	19.000	1.710.000
	g- De barandas metálicas con antióxido.	ml	51,50	19.000	978.500
	h- pintura para piso planta alta	m2	308,88	21.000	6.486.480
11	**Instalaciones Sanitaria**				0
	Desague Cloacal baño completo con ventilacion respectivo registros 40x40 doble tapa (2).	un	1,00	3.400.000	3.400.000
	Provición e Instalación de Agua Fría en baño completo con griferias fv (8) ,llaves de paso fv con campana (6), flexible de 40 cm metálico(18),cajas sifonadas con rejilla metalico 15x15 (4), cisterna marca cipla ,inodoros con tapa acolchado(10),porta papel higienico cromado (10) - porta papel rollo grande(4), porta jabcnera con carga de jabon líquido(6). Presentar a la Fiscalización para aprobación,Pastilla ambiental para inodoros.	un	1,00	9.600.000	9.600.000
	Provición y colocación Espejo 1,00x2,00 (2) y espejo 0,50x1,00(2)	un	1,00	986.000	986.000
12	**Instalación Pluvial.**				0
	a- Provisión y colocación canaleta horizontal y vertical de chapa galvanizada N° 24 desarrollo 0,65 m.colocado con soporte en todo el desarrollo de la canaleta para evitar que se doblen. El desague pluvial ira por debajo de la vereda desagote en la calle.	ml	90,00	89.000	8.010.000

	b- Registro 40x40cm con rejilla metálica, pintado con óxido y pintura sintética, con caño de PVC de 150 mmcolocado hasta la salida de calle por debajo de vereda	un	6,00	450.000	2.700.000
13	**Instalación eléctrica**				0
	Revisión y adaptación de acometida, incluye interruptor de tablero principal y tablero seccional.	un	1,00	295.000	295.000
	Provisión e instalación de tablero seccional (incluye alimentación desde tablero correspondiente, cañería, tablero, borneras de NyT, puesta a tierra e interruptores según esquema de tablero).	un	1,00	3.650.000	3.650.000
	Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas de corriente tipo euroamericano e iluminación (incluye cañería anti llama y cableado)	un	55,00	92.000	5.060.000
	Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye cañería anti llama y cableado)	un	10,00	85.000	850.000
	Provisión y montaje de artefactos rectangulares tipo led de adosar, luz fria de 36W	un	36,00	181.000	6.516.000
	Provisión y montaje de artefactos tipo led de adosar reactangular, luz fria de 36W en galerias y escalera.	un	7,00	129.000	903.000
14	**Mobiliarios :**				0
	a- Pizarrones de tipo acrílico. Medidas: 1,25 x 3,00m y 0,90 m de antepecho. Con borde de aluminio y porta borrador y pincel	un	2,00	986.000	1.972.000
15	**Vereda guarda obra ancho 1.00 m con junta cada 1.00m en vereda**				0
	a- Contrapiso de hormigon de cascote h: 10cm	m2	4,00	36.000	144.000
	b- colocacion de Baldosón en vereda	m2	4,00	84.000	336.000
16	**Rampa**				0
	Rampa en vereda,la fiscalizacion presentara el detalle	gl	1,00	698.000	698.000
	a-Demolición de vereda	m2	3,00	13.500	40.500
	b- Contrapiso de Hormigón de cascote hasta altura contrapiso existente. Cordón de ladrillo común revocado y pintado.	m2	3,00	49.000	147.000
	c- Colocación de Piso tipo baldosón 40x40.	m2	10,00	72.000	720.000
17	**Aberturas metalicas**				0
	Provición y Colocación de Portón metálicas con vidrio templado de 6 mm tipo ver detalle de chapa n° 18 pintadas 3.50 x 2.20 m corredizas con pasador de alta resistencia y calidad arriba y abajo y cerradura tipo kallay doble paleta, contramarco de ladrillo ceramico,revocado impermeable en todas sus caras	un	1,00	1.998.000	1.998.000
18	Limpieza final	gl	1,00	1.200.000	1.200.000
	TOTAL				**647.301.596**

Esperando poder brindar nuestros servicios con calidad, me despido cordialmente.

ecoservice GROUP S.A.

Ing. Carlos Hugo Gonzalez
Gerente General
ECOSERVICE GROUP SA
0973-676906