A&T SOLUCIONES CIVILES S.A.S.

Señores
CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL
Subsede Santa Rosa de Osos
Santa Rosa de Osos

Asunto: Cotización para las adecuaciones propuestas para el ambiente de Ciencias básicas

A continuación se relacionan cada uno del ítem y la propuesta económica que hace parte de esta cotización.

PRESUPUESTO OBRAS CIANCIAS BASICAS
SUBSEDE SANTA ROSA DE OSOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AMBIENTE DE APRENDIZAJE CIENCIAS BÁSICAS DEL CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL SUBSEDE SANTA ROSA DE OSOS					
1	**Retiro y demoliciones**				
1.1	Retiro de ventanas existentes 1,44x0,60 en aluminio	Uni	2,00	45.750	91.500
1.2	Demolición de mampostería, m=0,15 ampliación de ventanas	M2	1,20	41.800	50.160
2	**Revestimiento**				
2.1	Suministro e instalación revoques (vanos de ventanas), según, norma ASTM-270, dosificación 1:4	M2	1,60	25.850	41.360
2.2	Suministro e instalación revoques para filetes (vanos de ventanas), según norma ASTM-270, dosificación 1:4	Ml	9,76	13.200	128.832
3	**Adecuaciones**				
3.1	Lavado de paredes, con hidrófugos o similares	M2	49,58	12.500	619.750
3.2	Suministro e instalación de pisos en cemento, con sus respectivas pendientes a sifones o desagües, incluye lavatraperos insitu, dosificación 1:4, e=8cm, incluye mallas electrosoldada XX-050, Norma NTC 5806 (ASTM A1064); (NTC 2310)	M2	39,27	93.900	3.687.453

Calle 32 # 56-61
Bello - Colombia
Aytsolucionesciviles@gmail.com
Contactos 314 838 76 10 - 312 668 60 73 - 300 563 60 50

3.3	Suministro e instalación de cielo falso en superficie laminar de F.C, norma NCh 186/1, incluye los accesorios necesarios para su correcta instalación	M2	39,27	92.450	3.630.512
3.4	Suministro de pintura epóxica (pisos, pared y cielo), color blanco, norma NTC 1335, incluye los materiales necesarios para su respectiva instalación	M2	128,12	44.600	5.714.152
3.5	Suministro e instalación de ventanas, según medidas y diseño, mat. Aluminio anodizado plateado	M2	4,88	475.000	2.318.000
3.6	Suministro e instalación de lámparas IP65, 120 cm, Voltaje 110-220V, empotrada en cielo, que incluye su respectivos accesorios para su correcta instalación	Uni	6	382.000	2.292.000
3.7	Suministro, instalación y adecuación de puntos eléctricos (3) en mesón contra la pared a 110 -120V	Uni	6	135.900	815.400
4	**Suministros**				
4.1	Ducha con lava ojos, de emergencia, mixta de 1", Altura 2.10 mtcon pedal y manillar de descarga, Plafones de Acero inoxidable y setcoplast. Valvulas tipo bola de acción instantánea. Flujo ducha 30 G.P.M. Difusores para lavaojos en material setcoplast, antialérgico y tapas protectoras que se desplazan con la presión del agua. Reúne las especificaciones de ANSI y OSHA.	Uni	1	4.550.000	4.550.000
4.2	Gabinete Reactivos Gabinete para almacenamiento de productos inflamables, fabricado en lámina galvanizada cal 18 y elementos estructurales en cal 14, entrepaños microperforados con barra antivuelco y bandeja en lámina galvanizada para contención de derrames, ventilación por extractor interno con filtro de carbón activado, chapa de seguridad de 3 puntos con barras de acero inox, paredes y puertas entamboradas con aislamiento en fibra de vidrio, refuerzos estructurales para condiciones de control de explosiones, patas niveladoras soldadas al cuerpo del mueble. Recubierto con pintura electrostática rojo o amarillo según normas de manejo de sustancias químicas. Ancho 140 cm, fondo 60 cm Alto 220 cm.	Uni	1	3.650.000	3.650.000

4.3	Vitrina para almacenamiento de equipos. Fabricado con estructura y refuerzos en lámina Cold Rolled, cuenta con unidades de almacenamiento separadas, fabricadas y reforzadas en lámina CR, con ventana frontal en vidrio de 5mm, con manijas, chapas independientes y sistema anti volcado, cuenta con bases elaboradas en acero inoxidable y niveladores de trabajo pesado, acabado en pintura electrostática. Queda de 16 compartimientos, 4 x 4, de 44 cm de altura útil para los microscopios. Espesor 20 mm, ancho: 140cm, fondo: 60 cm, alto: 220 cm.	Uni	1	1.790.000	1.790.000
4.4	Mesones en acero inoxidable, .70x4 mt altura 1.1 mt, con pozuelo según diseño e instalaciones eléctricas de 3 puertos con conexiones una a 220 y dos de 120 v cada puerto según norma	Uni	2	2.590.000	5.180.000
4.5	Mesón en acero inoxidable, .70x2 mt altura 1.1 mt, con ruedas y freno	Uni	1	2.380.000	2.380.000
4.6	Mesón en resina epóxica,0.60x4.30 mt altura 1.10 mt, con entrepaño mismo material altura a 40 cm, incluye patas o soportes fijos contra la pared, y 2 pozuelos en extremos de 0.45x0.60 de 0.25 mt de profundo con su respectiva grifería y con puertas tipo gabinete en estructura laminar cold rolled, con manijas y chapas acabado pintura electrostática.	Uni	1	4.450.900	4.450.900
4.7	Sello de ventaneria papel decorativo tipo esmerilado	M2	12	37.875	454.500
4.8	Suministro de una UPS de 5KVA para la protección de equipos especiales con autonomía de al menos 10 minutos	Uni	1	6.950.000	6.950.000
5	**VARIOS**				
5.1	Limpieza, cargue, retiro y botada de sobrante de las actividades de obra. Incluye transporte, acarreo y todo lo necesario para la correcta disposición.	Gbl	1,00	950.000	950.000
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$49.744.519**
	ADMINISTRACIÓN			**14%**	$6.964.233
	UTILIDAD ESTIMADA			**4%**	$1.989.781
	IVA SOBRE LA UTILIDAD ESTIMADA			**19%**	$378.058
	VALOR TOTAL OBRAS				**$59.076.590**

Cordialmente,

RICHARD TORO CARDONA
Representante Legal
A&T SOLUCIONES CIVILES SAS
NIT 900774625-9

Calle 32 # 56-61
Bello - Colombia
Aytsolucionesciviles@gmail.com
Contactos 314 838 76 10 - 312 668 60 73 - 300 563 60 50

CT2 CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT. 900.211.682-3

COTIZACIÓN OBRAS CIVILES - C.T.2 CONSTRUCCIONES S.A.S.

ADECUACIÓN AMBIENTE CIENCIAS BÁSICAS
SUBSEDE SANTA ROSA DE OSOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES			
		UNI	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AMBIENTE DE APRENDIZAJE CIENCIAS BÁSICAS DEL CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL SUBSEDE SANTA ROSA DE OSOS					
1	**Retiro y demoliciones**				
1.1	Retiro de ventanas existentes 1,44x0,60 en aluminio	Uni	2,00	60.000	120.000
1.2	Demolición de mampostería, m=0,15 ampliación de ventanas	M2	1,20	40.000	48.000
2	**Revestimiento**				
2.1	Suministro e instalación revoques (vanos de ventanas), según, norma ASTM-270, dosificación 1:4	M2	1,60	26.000	41.600
2.2	Suministro e instalación revoques para filetes (vanos de ventanas), según norma ASTM-270, dosificación 1:4	Ml	9,76	13.000	126.880
3	**Adecuaciones**				
3.1	Lavado de paredes, con hidrófugos o similares	M2	49,58	12.000	594.960
3.2	Suministro e instalación de pisos en cemento, con sus respectivas pendientes a sifones o desagües, incluye lava traperos insitu, dosificación 1:4, e=8cm, incluye mallas electrosoldada XX-050, Norma NTC 5806 (ASTM A1064); (NTC 2310)	M2	39,27	94.000	3.691.380
3.3	Suministro e instalación de cielo falso en superficie laminar de F.C, norma NCh 186/1, incluye los accesorios necesarios para su correcta instalación	M2	39,27	92.000	3.612.840
3.4	Suministro de pintura epóxica (pisos, pared y cielo), color blanco, norma NTC 1335, incluye los materiales necesarios para su respectiva instalación	M2	128,12	45.000	5.765.400
3.5	Suministro e instalación de ventanas, según medidas y diseño, mat. Aluminio anonisado plateado	M2	4,88	470.000	2.293.600
3.6	Suministro e instalación de lámparas IP65, 120 cm, Voltaje 110-220V, empotrada en cielo, que incluye su respectivos accesorios para su correcta instalación	Uni	6	380.000	2.280.000
3.7	Suministro, instalación y adecuación de puntos eléctricos (3) en mesón contra la pared a 110 -120V	Uni	6	140.000	840.000
4	**Suministros**				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES			
		UNI	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	Ducha con lava ojos, de emergencia, mixta de 1", Altura 2.10 mtcon pedal y manillar de descarga, Plaf ones de Acero inoxidable y setcoplast. Válvulas tipo bola de acción instantánea. Flujo ducha 30 G.P.M. Difusores para lavaojos en material setcoplast, antialérgico y tapas protectoras que se desplazan con la presión del agua. Reúne las especificaciones de ANSI y OSHA.	Uni	1	4.650.000	4.650.000
4.2	Gabinete Reactivos Gabinete para almacenamiento de productos inflamables, fabricado en lámina galvanizada cal 18 y elementos estructurales en cal 14, entrepaños microperforados con barra antivuelco y bandeja en lamina galvanizada para contención de derrames, ventilación por extractor interno con filtro de carbón activado, chapa de seguridad de 3 puntos con barras de acero inox, paredes y puertas entamboradas con aislamiento en fira de vidrio, refuerzos estructurales para condiciones de control de explosiones, patas niveladoras soldadas al cuerpo del mueble. Recubierto con pintura electrostática rojo o amarillo según normas de manejo de sustancias químicas. Ancho 140 cm, fondo 60 cm Alto 220 cm.	Uni	1	3.600.000	3.600.000
4.3	Vitrina para almacenamiento de equipos. Fabricado con estructura y refuerzos en lámina Cold Rolled, cuenta con unidades de almacenamiento separadas, fabricadas y reforzadas en lámina CR, con ventana frontal en vidrio de 5mm, con manijas, chapas independientes y sistema anti volcado, cuenta con bases elaboradas en acero inoxidable y niveladores de trabajo pesado, acabado en pintura electrostática. Queda de 16 compartimientos, 4 x 4, de 44 cm de altura útil para los microscopios. Espesor 20 mm, ancho: 140cm, fondo: 60 cm, alto: 220 cm.	Uni	1	1.800.000	1.800.000
4.4	Mesones en acero inoxidable, .70x4 mt altura 1.1 mt, con pozuelo según diseño e instalaciones eléctricas de 3 puertos con conexiones una a 220 y dos de 120 v cada puerto según norma	Uni	2	2.600.000	5.200.000
4.5	Mesón en acero inoxidable, .70x2 mt altura 1.1 mt, con ruedas y freno	Uni	1	2.250.000	2.250.000
4.6	Mesón en resina epóxica,0.60x4.30 mt altura 1.10 mt, con entrepaño mismo material altura a 40 cm, incluye patas o soportes fijos contra la pared, y 2 pozuelos en extremos de 0.45x0.60 de 0.25 mt de profundo con su respectiva grifería y con puertas tipo gabinete en estructura laminar cold rolled, con manijas y chapas acabado pintura electrostática.	Uni	1	4.400.000	4.400.000

CT2 CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT. 900.211.682-3

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES			
		UNI	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.7	Sello de ventanearía papel decorativo tipo esmerilado	M2	12	36.000	432.000
4.8	Suministro de una UPS de 5KVA para la protección de equipos especiales con autonomía de al menos 10 minutos	Uni	1	6.500.000	6.500.000
4	VARIOS				
4.2	Limpieza, cargue, retiro y botada de sobrante de las actividades de obra. Incluye transporte, acarreo y todo lo necesario para la correcta disposición.	Gbl	1,00	1.000.000	1.000.000
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$49.246.660
	ADMINISTRACIÓN			14%	$6.894.532
	UTILIDAD ESTIMADA			4%	$1.969.866
	IVA SOBRE LA UTILIDAD ESTIMADA			19%	$374.275
	VALOR TOTAL OBRAS				$58.485.333

CT2 CONSTRUCCIONES S.A.S.
Cra. 60 No. 47A - 35 Tel.: 562 8375

CARLOS ENRIQUE TAMAYO JIMÉNEZ
Director de Obras y Proyectos
C.T.2 CONSTRUCCIONES S.A.S.

Febrero 27 de 2020