ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavaciones Varias sin Clasificar		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.	$ 127,152.00	35.00	$ 3,632.91
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	$ 208,529.00	35.00	$ 5,957.97
HERRAMIENTA MENOR (%)		1%	7.68
		SUBTOTAL $	$ 9,598.56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	1.300	$ 4,079.16	$ 5,302.91
		SUBTOTAL $	$ 5,302.91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3km	1.30	$ 1,000.00	$ 1,300.00
			SUBTOTAL $	$ 1,300.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 108,262.00	280.00	$ 386.65
Oficial	$ 106,686.24	280.00	$ 381.02
		SUBTOTAL $	767.67
		TOTAL COSTO DIRECTO $	16,969.14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	3,393.83	
IMPREVISTOS	5%	848.46	
UTILIDAD	5%	848.46	
		SUBTOTAL $	5,090.74
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	22,060

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO SANCHEZ ESCALANTE
Representante Legal del Contratista CAS INGENIEROS SAS
Matricula 25000-09234 CND

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
650.3	Transporte de Estructura Metálica.		kg	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Montacargas	$ 84,000.00	4000.000	$ 21.00
		SUBTOTAL $	21.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
		SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de estructuras metálicas	kg/km	600.00	$ 0.47	$ 282.00
			SUBTOTAL $	282.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 162,393.00	32,000.00	$ 5.07
		SUBTOTAL $	5.07

TOTAL COSTO DIRECTO $	308.07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	61.61	
IMPREVISTOS	5%	15.40	
UTILIDAD	5%	15.40	
		SUBTOTAL $	92.42

Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	400.00

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO SANCHEZ ESCALANTE
Representante Legal del Contratista CAS INGENIEROS SAS
Matricula 25000-09234 CND

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
650.4P2	Montaje y/o desmonte de Estructura Metálica.		kg	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial de 3 ton	$ 8,000.00	200.000	$ 40.00
Retrocargador	$ 118,932.00	200.000	$ 594.66
Grúa 10 ton	$ 135,000.00	200.000	$ 675.00
Equipo de oxicorte, capacidad de corte hasta 6" (152 mm)	$ 12,000.00	200.000	$ 60.00
Compactador manual (saltarin) peso de operación(kg) 52- fuerza de impactopor golpe Kn 12	$ 9,500.00	200.000	$ 47.50
HERRAMIENTA MENOR (%)		10%	42.60
		SUBTOTAL $	$ 1,459.76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tablon burda en madera (0,30*0,15*1)	0.002	$ 18,743.00	$ 37.49
material selecionado para relleno	0.001	$ 26,730.00	$ 26.73
			$ -
			$ -
			$ -
		SUBTOTAL $	$ 64.22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

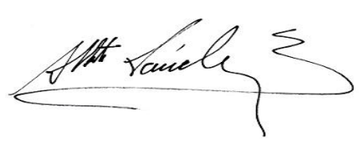
TRABAJADOR	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Inspector de fabricación y montaje	$ 168,388.00	2,080.00	$ 80.96
Caudrilla de desmontaje (10 personas)	$ 607,311.00	2,080.00	$ 291.98
Oficial	$ 110,420.00	2,080.00	$ 53.09
		SUBTOTAL $	426.02

TOTAL COSTO DIRECTO $	1,950.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	390.00	
IMPREVISTOS	5%	97.50	
UTILIDAD	5%	97.50	
		SUBTOTAL $	585.00

Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2,535



Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO SANCHEZ ESCALANTE

Representante Legal del Contratista CAS INGENIEROS SAS

Matricula 25000-09234 CND