

21.00%, 19.83%, 18.15%, 16.45%, 14.76%, 13.07%, 11.38%, 9.69%, 8.00%, 6.31%, 4.62%, 2.93%, 1.24%, 0.00%.

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

ITEM	1,3	Demolicion de enchape de pared y meson existente	UNIDAD :	m2
------	-----	--	----------	----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 20.746	5%	\$ 1.037	
	martillo electrico pecutor		\$ 27.300	20%	\$ 5.460	
Sub-Total						\$ 6.497,28

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
Sub-Total						\$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Dia	\$ 456.403	22,00	\$ 20.745,57	
Sub-Total						\$ 20.745,57

ITEM	1,4	Demolición de meson en concreto reforzado, esp 12 Cm, long de2,4m, doble piso	UNIDAD :	und
------	-----	---	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 380.335	5%	\$ 19.017	
	martillo electrico rompedor		\$ 75.000	100%	\$ 75.000	
Sub-Total						\$ 94.016,77

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
Sub-Total						\$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Dia	\$ 456.403	1,20	\$ 380.335,48	
Sub-Total						\$ 380.335,48

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) DEL SECTOR EL DORADO "NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYENDO FUTURO" CON EL FIN DE BRINDAR MEJORES CONDICIONES DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

**COINVENOR**
S.A.S.
$$2.7 \times 10^{-4} \text{ s}^{-1}, 1.0 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}, 1.7 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}, 1.2 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}, 2.5 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$$

ITEM	1,5	Retiro de material de demolicion , incluye acarreo interno de la cocina a puerta principal	UNIDAD :	m3
------	-----	--	----------	----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 25.356	5%	\$ 1.268	
	Volqueta	Día	\$ 600.000	20,00	\$ 30.000	
Sub-Total						\$ 31.267,70

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
Sub-Total						\$ -

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	18,00	\$ 25.355,70	
Sub-Total						\$ 25.355,70

[Signature]

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

Total Costo Directo	\$ 56.623,00
costo del AIU (32%)	\$ 18.119,36
valor presentado en oferta	\$ 74.742,36

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) DEL SECTOR EL DORADO "NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYENDO FUTURO" CON EL FIN DE BRINDAR MEJORES CONDICIONES DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

**COINVENOR**
S.A.S.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

ITEM	2.1	Mampostería en bloque # 4	UNIDAD :	m2
------	-----	---------------------------	----------	----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

[illegible]

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	BLOQUE (10*20*30)	und	\$ 2.500	16,00	\$ 40.000,00	
	MORTERO 1:4 MEZCLADO EN OBRA	M3	\$ 511.062	0,04	\$ 20.442,47	
Sub-Total						\$ 60.442,47

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
bloque				8.800,00	
				Sub-Total	\$ 8.800,00

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	11,00	\$ 41.491,14	
Sub-Total						\$ 41.491,14



HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

Total Costo Directo	\$ 114.883,00
costo del AIU (32%)	\$ 36.762,56
valor presentado en oferta	\$ 151.645,56

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) DEL SECTOR EL DORADO "NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYENDO FUTURO" CON EL FIN DE BRINDAR MEJORES CONDICIONES DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

**COINVENOR**
S.A.S.

21001, PUEBLO, TX 79101, USA

ITEM	2,2	Pañete en mortero 1:4	UNIDAD :	m2
------	-----	-----------------------	----------	----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 18.256	5%	\$ 913	
					Sub-Total	\$ 912,81

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	MORTERO 1:4 MEZCLADO EN OBRA	M3	\$ 511.062	0,02	\$ 10.732,30	
					Sub-Total	\$ 10.732,30

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	25,00	\$ 18.256,10	
Sub-Total						\$ 18.256,10

Total Costo Directo

\$ 29.901,00

costo del AIU (32%)

\$ 9.568.32

valor presentado en oferta

\$ 39.469,32

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) DEL SECTOR EL DORADO "NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYENDO FUTURO" CON EL FIN DE BRINDAR MEJORES CONDICIONES DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

**COINVENOR**
S.A.S.

DOI: 10.1002/eqm2.1215

ITEM	2,3	Pintura para muros (internos, 2 manos)	UNIDAD :	m2
------	-----	--	----------	----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

[illegible]

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Pintura tipo 1	Galon	\$ 80.400	0,06	\$ 4.466,67	
	Desperdicio 5%				\$ 223,33	
Sub-Total						\$ 4.690,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Dia	\$ 456.403	43,00	\$ 10.614,01	
					Sub-Total	\$ 10.614,01



Total Costo Directo	\$ 16.365,00
costo del AIU (32%)	\$ 5.236,80
valor presentado en oferta	\$ 21.601,80

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

$$1.59\%, 10.82\%, 11.5\%, 1.41\%, 2.91\%, 1.403\%, 2.1\%, 5.002\%, 1.0\%$$

Total Costo Directo	\$ 89.574,00
costo del AIU (32%)	\$ 28.663,68
valor presentado en oferta	\$ 118.237,68

$$E_{\text{eff}} = 4.1 \times 10^4 \text{ J mol}^{-1} \text{ for } \text{CH}_3\text{I} \text{ and } 3.4 \times 10^4 \text{ J mol}^{-1} \text{ for } \text{CH}_3\text{Br}.$$

ITEM	3,2	Suministro e instalación de punto hidráulico y accesorios secundarios PVC de $\varnothing 1/2"$, incluye llave de control.	UNIDAD :	und
------	-----	---	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

[illegible]

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Soldadura liquida 1/4 gal	und	\$ 75.000	0,13	\$ 9.750,00	
	Limpiador removedor 112 gr. (1/32)	und	\$ 10.000	0,20	\$ 2.000,00	
	Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1/2"	m	\$ 5.000	2,50	\$ 12.500,00	
	Codo 90 pvc presion D=1/2"	und	\$ 1.000	2,00	\$ 2.000,00	
Sub-Total						\$ 26.250,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -.-

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	13,00	\$ 35.107,89	
Sub-Total						\$ 35.107,89



HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

Total Costo Directo	\$ 64.869,00
costo del AIU (32%)	\$ 20.758,08
por presentado en oferta	\$ 85.627,08



DOI: 10.1002/for

ITEM	4,1	Suministro e instalación de lavaplatos en acero inoxidable cal 20, de dimeciones (1,4 x0,55x 0,25)m.	UNIDAD :	und
------	-----	--	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 91.281	5%	\$ 4.564	
Sub-Total						\$ 4.564,03

2. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				250.000,00	250.000,00
Sub-Total					\$ 250.000,00

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Dia	\$ 456.403	5,00	\$ 91.280,51	
Sub-Total						\$ 91.280,51



HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

Total Costo Directo	\$ 3.800.295,00
costo del AIU (32%)	\$ 1.216.094,40
valor presentado en oferta	\$ 5.016.389,40

ITEM	4,2	Suministro e instalación de meson portatil doble bandeja en acero inoxidable cal 20, con dimensiones (2,10*0,60*0,90)m	UNIDAD :	und
------	-----	--	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 15.213	5%	\$ 761	
Sub-Total						\$ 760,67

2. MATERIALES EN OBRA

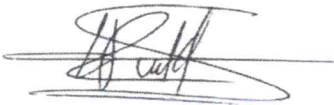
ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	meson portatil doble bandeja en acero inoxidable cal 20, con dimensiones (2,10*0,60*0,90)m	und	\$ 4.605.000	1,00	\$ 4.605.000,00	
Sub-Total						\$ 4.605.000,00

3. TRANSPORTE

ID insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				325.000,00	325.000,00
Sub-Total					\$ 325.000,00

4. MANO DE OBRA

ID Cuadr.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	30,00	\$ 15.213,42	
Sub-Total						\$ 15.213,42



Total Costo Directo	\$ 4.945.974,00
costo del AIU (32%)	\$ 1.582.711,68
valor presentado en oferta	\$ 6.528.685,68

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) DEL SECTOR EL DORADO "NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYENDO FUTURO" CON EL FIN DE BRINDAR MEJORES CONDICIONES DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER



COINVENOR
S.A.S.
CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS DEL NORTE DE SANTANDER

ITEM	4,3	Suministro e instalación de puertas metalicas en cal 20, incluye cerradura, mantenimiento a marco existente y acabados en domestico de dimensiones (0,955*1,95)m	UNIDAD :	und
------	-----	--	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 101.423	5%	\$ 5.071	
Sub-Total						\$ 5.071,14

2. MATERIALES EN OBRA

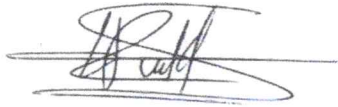
ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	puertas metalicas en cal 20, incluye cerradura, mantenimiento a marco existente y acabados en domestico de dimensiones (0,955*1,95)m	und	\$ 925.000	1,00	\$ 925.000,00	
	Mortero 17.5 MPa 1:4	m3	\$ 511.062	0,06	\$ 30.663,71	
Sub-Total						\$ 955.663,71

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Dia	\$ 456.403	4,50	\$ 101.422,79	
Sub-Total						\$ 101.422,79



Total Costo Directo

costo del AIU (32%)

valor presentado en oferta

\$ 1.062.158,00

\$ 339.890,56

\$ 1.402.048,56

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA

REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

ITEM	4,4	Suministro e instalación de puertas metalicas en cal 20, incluye cerradura, mantenimiento a marco existente y acabados en domestico de dimensiones (0,754*1,95)m	UNIDAD :	und
------	-----	--	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 101.423	5%	\$ 5.071	
Sub-Total						\$ 5.071,14

2. MATERIALES EN OBRA

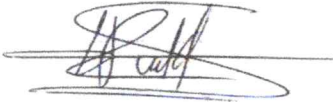
ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	puertas metalicas en cal 20, incluye cerradura, mantenimiento a marco existente y acabados en domestico de dimensiones (0,754*1,95)m	und	\$ 729.000	1,00	\$ 729.000,00	
	Mortero 17.5 MPa 1:4	m3	\$ 511.062	0,06	\$ 30.663,71	
	cerradura	und	25.000,00	\$ 1,00	\$ 25.000,00	
Sub-Total						\$ 784.663,71

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	4,50	\$ 101.422,79	
Sub-Total						\$ 101.422,79



Total Costo Directo

costo del AIU (32%)

valor presentado en oferta

\$ 891.158,00

\$ 285.170,56

\$ 1.176.328,56

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA

REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

10440 MARCHAND, S., J. E. HALL, AND J. M. HALL. 2003. 24

Total Costo Directo	\$ 997.158,00
costo del AIU (32%)	\$ 319.090,56
valor presentado en oferta	\$ 1.316.248,56

ITEM	4,6	Suministro e instalación de porton metalico en cal 20, incluye cerradura, mantenimiento a marco existente y acabados en domestico de dimensiones (3,10*2,60)m	UNIDAD :	und
------	-----	---	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 228.201	5%	\$ 11.410	
Sub-Total						\$ 11.410,06

2. MATERIALES EN OBRA

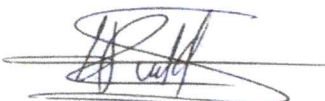
ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	porton metalico en cal 20, incluye cerradura, mantenimiento a marco existente y acabados en domestico de dimensiones (3,10*2,60)m	und	2.650.000	1,00	\$ 2.650.000,00	
	Mortero 17.5 MPa 1:4	m3	511.062	0,10	\$ 51.106,18	
Sub-Total						\$ 2.701.106,18

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	2,00	\$ 228.201,29	
Sub-Total						\$ 228.201,29



HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA

REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

Total Costo Directo	\$ 2.940.718,00
costo del AIU (32%)	\$ 941.029,76
valor presentado en oferta	\$ 3.881.747,76

$$= [0.45 \text{ (PVC)} + 0.15 \text{ (Cl)} + 0.4 \text{ (C)}] / 0.9 = 0.61$$

Total Costo Directo	\$ 1.224.741,00
costo del AIU (32%)	\$ 391.917,12
valor presentado en oferta	\$ 1.616.658,12

1978; 1980; 1981). The 1981 study by Goss et al. (1981) was the first to report

ITEM	5,1	Suministro e instalación de enchape, dimensiones 30x30cm, color blanco, o similar	UNIDAD :	m2
------	-----	---	----------	----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

[illegible]

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Pegacor max gris	KG	\$ 1.800	8,00	14.400,00	
	ceramica	M2	\$ 40.000	1,05	42.000,00	
	Boquilla	KG	\$ 10.000	0,30	3.000,00	
Sub-Total						\$ 59.400,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Dia	\$ 456.403	9,00	\$ 50.711,79	
Sub-Total						\$ 50.711,79



Total Costo Directo

\$ 115,182.97

costo del AIU (32%)

\$ 36,858,55

valor presentado en oferta

\$ 152,041.52

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA

REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

[illegible]

ITEM	5,2	Aseo general	UNIDAD :	und
------	-----	--------------	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 456.403	5%	\$ 22.820	
Sub-Total						\$ 22.820,13

2. MATERIALES EN OBRA

ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	detergente 5000gr	kg	1,00	\$ 68.000,00	\$ 68.000,00	
	escoba	und	2,00	\$ 20.000,00	\$ 40.000,00	
	cepillo	und	2,00	\$ 9.500,00	\$ 19.000,00	
Sub-Total						\$ 127.000,00

3. TRANSPORTE

ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
				Sub-Total	\$

4. MANO DE OBRA

ID Cuadri.	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla tipo AA2	Día	\$ 456.403	1,00	\$ 456.402,57	
Sub-Total						\$ 456.402,57

[Signature]

HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA
REPRESENTANTE LEGAL COINVENOR

Total Costo Directo	\$ 606.223,00
costo del AIIU (32%)	\$ 193.991,36
valor presentado en oferta	\$ 800.214,36

	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) DEL SECTOR DEL DORADO "NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYENDO FUTURO", CON EL FIN DE BRINDAR MEJORES CONDICIONES DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.	Secretaría de Vías, Infraestructura y Vivienda
---	---	--

ITEM	NP1	CARPINTERIA METALICA Y ACERO INOXIDABLE	UNIDAD :	Und
------	-----	---	----------	-----

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ID Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Herramienta Menor (5% M. O)	5% M.O	\$ 221,308	5%	\$ 11,065,38	
	Soldadora		\$ 50,000	3,5	\$ 14,285,71	
	Pulidora 4½"		\$ 25,000	2,2	\$ 11,363,64	
	Taladro percutor		\$ 25,000	0,8	\$ 31,250,00	
Sub-Total						\$ 67,864,73

2. MATERIALES EN OBRA						
ID Insumo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Tubería estructural cuadrada 1" x 1" cal.18	mt	7,00	\$ 42,000,00	\$ 294,000,00	
	Perfil cuadrado 1" x 1 1/2" cal.18 para refuerzos	mi	6,00	\$ 40,000,00	\$ 240,000,00	
	Lámina metálica calibre 18	m2	1,82	\$ 175,000,00	\$ 318,500,00	
	Anticorrosivo	gal	0,21	\$ 98,000,00	\$ 20,580,00	
	Esmalte	gal	0,21	\$ 95,000,00	\$ 20,150,00	
Sub-Total						\$ 910,740,00

3. TRANSPORTE					
ID Insumo	Vol - peso ó Cantidad	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Parcial
Sub-Total					\$ -

4. MANO DE OBRA						
ID Cuadrilla	Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	Valor-Parcial
	Cuadrilla AA2	Día	388,616	2	221307,5171	
Sub-Total						\$ 221,307,52

 HERNAN LEANDRO RIOS ANGARITA R/L Construcciones E Interventorias Del Norte S.A.S	Total Costo Directo	\$ 1.200,012,00
	OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA Profesional Universitario area de Infraestructura	