MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI	
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	
PLAZO	3 meses	
FECHA	16/07/2026	
VALOR	$749.868.671,00	
ELABORO	RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ	
ELABORO	INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD	
APROBO	DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ	
APROBO	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,01	Localización de obras y replanteo topográfico del terreno	m²	PRELIMINARES

MANO DE OBRA					$ 1.850,00
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Topógrafo	1,00	día	250,00	$ 165.000,00	$ 660,00
Cadenero de topografía	1,00	día	250,00	$ 85.000,00	$ 340,00
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 1.000,00	$ 850,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 930,40
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Teodolito estación total	1,00	dia	250,00	$ 145.000,00	$ 580,00
Trípode para teodolito	1,00	dia	250,00	$ 5.000,00	$ 20,00
Nivel óptico	1,00	dia	250,00	$ 32.000,00	$ 128,00
Dispositivo GPS	1,00	díaxdia	250,00	$ 4.000,00	$ 16,00
Regla graduada para nivelación	1,00	dia	250,00	$ 350,00	$ 1,40
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 1.850,00	$ 185,00

MATERIALES				$ 1.514,10
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuerda de nylon de 0.80 mm	m	4,00	$ 230,00	$ 920,00
Estaca en madera 5x5x60 cm	und	0,10	$ 3.900,00	$ 390,00
Puntillas en acero negro de 2"	Kg	0,01	$ 13.200,00	$ 132,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 1.442,00	$ 72,10

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 1,01	$ 4.294,50

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 4.295,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 1.632,00
COSTO TOTAL		$ 5.927,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,02	Desmonte de cerramiento en malla	m²	PRELIMINARES

MANO DE OBRA					$ 12.723,89
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero	1,00	día	30,00	$ 123.000,00	$ 4.100,00
Ayudante carpintero	1,00	día	30,00	$ 83.333,33	$ 2.777,78
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 6.877,78	$ 5.846,11

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 1.272,39
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 12.723,89	$ 1.272,39

MATERIALES				$ -
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 1,02	$ 13.996,28

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 13.996,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 5.318,00
COSTO TOTAL		$ 19.314,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,03	Desmonte y retiro de juegos infantiles existentes	und	PRELIMINARES

MANO DE OBRA						$ 107.176,66
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero		1,00	día	5,00	$ 123.000,00	$ 24.600,00
Ayudante carpintero		2,00	día	5,00	$ 83.333,33	$ 33.333,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	$ 57.933,33	$ 49.243,33
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						**$ 75.217,67**
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	$ 107.176,66	$ 10.717,67
Martillo demoledor hidráulico		1,00	dia	0,10	$ 645.000,00	$ 64.500,00
MATERIALES						**$ -**
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE						**$ -**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 1,03						**$ 182.394,33**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 182.394,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 69.310,00**
COSTO TOTAL		**$ 251.704,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,04	Desmonte y retiro de Bancas existentes	und	PRELIMINARES

MANO DE OBRA						$ 38.171,66
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero		1,00	día	10,00	$ 123.000,00	$ 12.300,00
Ayudante carpintero		1,00	día	10,00	$ 83.333,33	$ 8.333,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	$ 20.633,33	$ 17.538,33
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						**$ 36.067,17**
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	$ 38.171,66	$ 3.817,17
Martillo demoledor hidráulico		1,00	dia	0,05	$ 645.000,00	$ 32.250,00
MATERIALES						**$ -**
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE						**$ -**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 1,04						**$ 74.238,83**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 74.239,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 28.211,00**
COSTO TOTAL		**$ 102.450,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,05	Demolición manual de pisos existentes	m²	PRELIMINARES

MANO DE OBRA — $ 6.166,66

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra	2,00	día	50,00	$ 83.333,33	$ 3.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 3.333,33	$ 2.833,33

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 39.316,67

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Martillo demoledor hidráulico	2,00	dia	50,00	$ 645.000,00	$ 25.800,00
Compresor hidráulico a gasolina	1,00	dia	50,00	$ 645.000,00	$ 12.900,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 6.166,66	$ 616,67

MATERIALES — $ -

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 1,05 — $ 45.483,33

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 45.483,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 17.284,00
COSTO TOTAL		$ 62.767,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,06	Poda de arbol Existente	und	PRELIMINARES

MANO DE OBRA — $ 172.666,68

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra	1,00	día	2,00	$ 83.333,33	$ 41.666,67
Oficial de obra	1,00	día	2,00	$ 103.333,33	$ 51.666,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 93.333,34	$ 79.333,34

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 17.266,67

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 172.666,68	$ 17.266,67

MATERIALES — $ -

DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 1,06 — $ 189.933,35

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 189.933,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 72.175,00
COSTO TOTAL		$ 262.108,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
1,07	Desmonte y Retiro de Cubierta	m²	PRELIMINARES

MANO DE OBRA						$	25.694,45
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
Ayudante de obra		2,00	dia	12,00	$ 83.333,33	$	13.888,89
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	$ 13.888,89	$	11.805,56

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$	6.669,45
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
Andamios con cruceta	1,00	dia	2,00	$ 8.200,00	$	4.100,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 25.694,45	$	2.569,45

MATERIALES				$	-
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL

TRANSPORTE						$	-
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 1,07	$	32.363,90

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$	32.364,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$	12.298,00
COSTO TOTAL		$	44.662,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2,01	Descapote manual y limpieza de capa vegetal manual	m²	MOVIMIENTO DE TIERRA

MANO DE OBRA						$	1.284,71
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
Ayudante de obra		1,00	dia	120,00	$ 83.333,33	$	694,44
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	$ 694,44	$	590,27

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$	545,14
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
Guadañadora a gasolina	1,00	dia	120,00	$ 50.000,00	$	416,67
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 1.284,71	$	128,47

MATERIALES				$	-
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL

TRANSPORTE						$	-
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 2,01	$	1.829,85

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$	1.830,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$	695,00
COSTO TOTAL		$	2.525,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2,02	Excavación mecanica en material común	m³	MOVIMIENTO DE TIERRA

MANO DE OBRA — $ 55.059,52

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra	5,00	día	14,00	$ 83.333,33	$ 29.761,90
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 29.761,90	$ 25.297,62

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 5.841,66

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Carretilla	1,00	dia	14,00	$ 4.700,00	$ 335,71
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 55.059,52	$ 5.505,95

MATERIALES — $ -

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 2,02 — $ 60.901,18

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 60.901,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 23.142,00
COSTO TOTAL		$ 84.043,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2,03	Suministro, conformación y compactación con material granular para base	m³	MOVIMIENTO DE TIERRA

MANO DE OBRA — $ 1.594,09

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra	1,00	día	200,00	$ 83.333,33	$ 416,67
Operador de maquinaria	1,00	día	200,00	$ 89.000,00	$ 445,00
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 861,67	$ 732,42

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 2.159,41

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
vibro de rodillo	1,00	dia	200,00	$ 400.000,00	$ 2.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 1.594,09	$ 159,41

MATERIALES — $ 130.515,00

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Base granular entre ½" a 1" CBR ≥ 80%	m³	1,25	$ 98.000,00	$ 122.500,00
Agua para aplicación general	L	25,00	$ 72,00	$ 1.800,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 124.300,00	$ 6.215,00

TRANSPORTE — $ 157.500,00

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en volqueta x volumen	Payoa	90,00	m³	1,25	$ 1.400,00	$ 157.500,00

VALOR UNITARIO ITEM 2,03 — $ 291.768,50

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 291.769,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 110.872,00
COSTO TOTAL		$ 402.641,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
2,04	Cargue, retiro y disposición final de material sobrante y escombros	m³	MOVIMIENTO DE TIERRA

MANO DE OBRA					$ 15.416,66
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra	1,00	día	10,00	$ 83.333,33	$ 8.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 8.333,33	$ 7.083,33

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 18.141,67
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 15.416,66	$ 1.541,67
Retroexcavadora diésel de 100HP	1,00	dia	100,00	$ 1.660.000,00	$ 16.600,00

MATERIALES				$ 6.825,00
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Derechos de disposición de residuos	m³	1,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 6.500,00	$ 325,00

TRANSPORTE						$ 9.100,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en volqueta x volumen		5,00	m³	1,30	$ 1.400,00	$ 9.100,00
VALOR UNITARIO ITEM 2,04						$ 49.483,33

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 49.483,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 18.804,00
COSTO TOTAL		$ 68.287,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
3,01	Concreto ciclopeo (60% CONCRETO SIMPLE FC 210K/Cm2)	m³	ESTRUCTURA

MANO DE OBRA					$ 323.133,32
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	2,50	$ 103.333,33	$ 41.333,33
Ayudante de obra	4,00	día	2,50	$ 83.333,33	$ 133.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 174.666,66	$ 148.466,66

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 68.313,33
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vibrador para concreto a gasolina	1,00	dia	2,50	$ 90.000,00	$ 36.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 323.133,32	$ 32.313,33

MATERIALES				$ 691.704,07
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto Simple F'c=210 Kg/cm3	M3	0,60	$ 984.367,00	$ 590.620,20
Piedra Rajón	M3	0,40	$ 170.363,96	$ 68.145,58
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 658.765,78	$ 32.938,29

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 3,01						$ 1.083.150,72

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 1.083.151,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 411.597,00
COSTO TOTAL		$ 1.494.748,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
3,02	Construcción de estructura en concreto de 3000 psi	m³	ESTRUCTURA

MANO DE OBRA					$ 446.466,66
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	2,50	$ 103.333,33	$ 41.333,33
Ayudante de obra	6,00	día	2,50	$ 83.333,33	$ 200.000,00
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 241.333,33	$ 205.133,33

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 99.726,67
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana	9,00	m²xdia	2,50	$ 5.300,00	$ 19.080,00
Vibrador para concreto a gasolina	1,00	dia	2,50	$ 90.000,00	$ 36.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 446.466,66	$ 44.646,67

MATERIALES				$ 1.084.347,60
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra	m³	1,00	$ 972.772,00	$ 972.772,00
Curador de concreto y mortero base agua	Kg	1,80	$ 33.300,00	$ 59.940,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 1.032.712,00	$ 51.635,60

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 3,02	$ 1.630.540,93

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 1.630.541,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 619.606,00
COSTO TOTAL		$ 2.250.147,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
3,03	Suministro, figurado y armado de barras en acero de refuerzo corrugado de 420 Mpa	Kg	ESTRUCTURA

MANO DE OBRA					$ 2.302,23
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	150,00	$ 103.333,33	$ 688,89
Ayudante de obra	1,00	día	150,00	$ 83.333,33	$ 555,56
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 1.244,45	$ 1.057,78

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 300,22
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica	1,00	dia	150,00	$ 10.500,00	$ 70,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 2.302,23	$ 230,22

MATERIALES				$ 6.835,50
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acero de refuerzo	Kg	1,00	$ 5.500,00	$ 5.500,00
Alambre en acero negro	Kg	0,10	$ 6.250,00	$ 625,00
Disco abrasivo para corte de 4½"x⅛"	und	0,07	$ 5.500,00	$ 385,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 6.510,00	$ 325,50

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 3,03	$ 9.437,95

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 9.438,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 3.586,00
COSTO TOTAL		$ 13.024,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,01	Construcción de Bordillo de Confinamiento 0.10 m X 0.20 m, en concreto	m	URBANISMO

MANO DE OBRA — $ 20.565,84

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de acabados	1,00	día	12,00	$ 87.000,00	$ 7.250,00
Ayudante de acabados	1,00	día	15,00	$ 58.000,00	$ 3.866,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 11.116,67	$ 9.449,17

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 8.356,58

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Regla vibrante para concreto a gasolina	1,00	dia	40,00	$ 180.000,00	$ 4.500,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 20.565,84	$ 2.056,58
Vibrador para concreto a gasolina	1,00	dia	50,00	$ 90.000,00	$ 1.800,00

MATERIALES — $ 19.455,44

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra	m³	0,02	$ 972.772,00	$ 19.455,44

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 4,01 — $ 48.377,86

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 48.378,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 18.384,00
COSTO TOTAL		$ 66.762,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,02	Construcción de piso de 10 cm en concreto reforzado de 3000 psi	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA — $ 28.851,19

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	28,00	$ 103.333,33	$ 3.690,48
Ayudante de obra	4,00	día	28,00	$ 83.333,33	$ 11.904,76
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 15.595,24	$ 13.255,95

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 10.676,19

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel	1,50	m²xdia	28,00	$ 7.900,00	$ 423,21
Regla vibrante para concreto a gasolina	1,00	dia	28,00	$ 180.000,00	$ 6.428,57
Cortadora de concreto a gasolina	1,00	dia	28,00	$ 26.300,00	$ 939,29
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 28.851,19	$ 2.885,12

MATERIALES — $ 130.806,06

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra	m³	0,10	$ 972.772,00	$ 97.277,20
Disco adiamantado para corte de 4½"	und	0,03	$ 41.000,00	$ 1.230,00
Malla electrosoldada XX-188	m²	1,10	$ 23.700,00	$ 26.070,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 124.577,20	$ 6.228,86

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 4,02 — $ 170.333,44

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 170.333,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 64.727,00
COSTO TOTAL		$ 235.060,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,03	Suministro e instalación de Bloque de cemento abuzardado (0,19 m x 0,39 m x E = 0,14 m)	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA					$ 20.863,87
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de acabados	1,00	día	18,00	$ 87.000,00	$ 4.833,33
Ayudante de acabados	2,00	día	18,00	$ 58.000,00	$ 6.444,44
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 11.277,77	$ 9.586,10

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 2.086,39
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 20.863,87	$ 2.086,39

MATERIALES			$ 125.190,51
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mortero de cemento de 1:3 en obra	m³	0,05	$ 741.724,00	$ 37.086,20
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 37.086,20	$ 1.854,31
Bloque abuzardado 0,19 m x 0,39 m x E= 0,14 m	und	12,50	$ 6.900,00	$ 86.250,00

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 4,03	$ 148.140,77

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 148.141,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 56.294,00
COSTO TOTAL		$ 204.435,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,04	Suministro de Piso en Deck Fundido en Sitio Intercalado con Prado Japones	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA					$ 24.975,00
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	20,00	$ 103.333,33	$ 5.166,67
Ayudante de obra	2,00	día	20,00	$ 83.333,33	$ 8.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 13.500,00	$ 11.475,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 2.497,50
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 24.975,00	$ 2.497,50

MATERIALES			$ 179.144,82
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Piso Deck en Concreto Peatonal (1 X 0,145)	Und	4,00	$ 35.000,00	$ 140.000,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra	m³	0,0260	$ 741.724,00	$ 19.284,82
Arena fina entre #16 a #8	m³	0,0300	$ 85.000,00	$ 2.550,00
Fertilizante orgánico	Kg	3,0000	$ 5.600,00	$ 16.800,00
prado para parques	m2	0,0600	$ 8.500,00	$ 510,00
				$ -

TRANSPORTE						$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 4,04	$ 206.617,32

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 206.617,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 78.514,00
COSTO TOTAL		$ 285.131,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,05	Suministro e instalacion de loseta guia 20x20. Incluye instalacion de arena de sello	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA					$ 17.266,68
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	20,00	$ 103.333,33	$ 5.166,67
Ayudante de obra	1,00	día	20,00	$ 83.333,33	$ 4.166,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 9.333,34	$ 7.933,34
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				**$**	**2.251,62**
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica, careta con visor, extensión eléctrica		Un	0,0005	$ 1.049.899,00	$ 524,95
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 17.266,68	$ 1.726,67
MATERIALES				**$**	**103.003,44**
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mortero de cemento de 1:3 en obra		m³	0,06	$ 741.724,00	$ 44.503,44
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,1000	$ 85.000,00	$ 8.500,00
Loseta Guia Tactil de Concreto 20x20x6 cm		m²	1,0000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
					$ -
TRANSPORTE				**$**	**-**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 4,05					**$**	**122.521,74**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 122.522,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 46.558,00**
COSTO TOTAL		**$ 169.080,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,06	Sumisnitro e instalacion de loseta amarilla 20x40. Incluye instalacion de arena de sello	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA					$ 17.266,68
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	20,00	$ 103.333,33	$ 5.166,67
Ayudante de obra	1,00	día	20,00	$ 83.333,33	$ 4.166,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 9.333,34	$ 7.933,34
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				**$**	**2.251,62**
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica, careta con visor, extensión eléctrica		Un	0,0005	$ 1.049.899,00	$ 524,95
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 17.266,68	$ 1.726,67
MATERIALES				**$**	**138.003,44**
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mortero de cemento de 1:3 en obra		m³	0,06	$ 741.724,00	$ 44.503,44
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,1000	$ 85.000,00	$ 8.500,00
Loseta Guia Tactil de Concreto 20x40x6 cm		m²	1,0000	$ 85.000,00	$ 85.000,00
					$ -
TRANSPORTE				**$**	**-**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 4,06					**$**	**157.521,74**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 157.522,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 59.858,00**
COSTO TOTAL		**$ 217.380,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,07	Sumisnitro e instalacion de adocreto en adocesped e: 8 cm	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA — **$ 16.650,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	30,00	$ 103.333,33	$ 3.444,44
Ayudante de obra	2,00	día	30,00	$ 83.333,33	$ 5.555,56
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 9.000,00	$ 7.650,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 1.665,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 16.650,00	$ 1.665,00

MATERIALES — **$ 189.167,24**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adocreto e: 8cm adoceped	m2	4,00	$ 42.000,00	$ 168.000,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra	m³	0,0100	$ 741.724,00	$ 7.417,24
Arena fina entre #16 a #8	m³	0,0300	$ 85.000,00	$ 2.550,00
Fertilizante orgánico	Kg	2,0000	$ 5.600,00	$ 11.200,00
				$ -

TRANSPORTE — **$ -**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM 4,07 — **$ 207.482,24**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 207.482,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 78.843,00**
COSTO TOTAL		**$ 286.325,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,08	Suministro e instalación de bordillo elevado de 20x50 cm en concreto de 3000 psi	m³	URBANISMO

MANO DE OBRA — **$ 223.233,34**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	5,00	$ 103.333,33	$ 20.666,67
Ayudante de obra	6,00	día	5,00	$ 83.333,33	$ 100.000,00
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 120.666,67	$ 102.566,67

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 65.953,33**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel	1,50	m²xdia	5,00	$ 7.900,00	$ 2.370,00
Regla vibrante para concreto a gasolina	1,00	dia	5,00	$ 180.000,00	$ 36.000,00
Cortadora de concreto a gasolina	1,00	dia	5,00	$ 26.300,00	$ 5.260,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 223.233,34	$ 22.323,33

MATERIALES — **$ 1.080.717,92**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra	m³	1,03	$ 972.772,00	$ 1.001.955,16
Disco adiamantado para corte de 4½"	und	0,03	$ 41.000,00	$ 1.230,00
Malla electrosoldada XX-188	m²	1,10	$ 23.700,00	$ 26.070,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 1.029.255,16	$ 51.462,76

TRANSPORTE — **$ 222.480,00**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	1,03	$ 2.700,00	$ 222.480,00

VALOR UNITARIO ITEM 4,08 — **$ 1.592.384,59**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 1.592.385,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 605.106,00**
COSTO TOTAL		**$ 2.197.491,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,09	Priso en Mortero Impermeabilizado 1:3	m²	URBANISMO

MANO DE OBRA					$ 22.279,57
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	15,50	$ 103.333,33	$ 6.666,67
Ayudante de obra	1,00	día	15,50	$ 83.333,33	$ 5.376,34
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 12.043,01	$ 10.236,56
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					**$ 2.227,96**
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 22.279,57	$ 2.227,96
MATERIALES					**$ 14.834,48**
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mortero de cemento de 1:3 en obra		0,00	0,02	$ 741.724,00	$ 14.834,48
TRANSPORTE					**$ -**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 4,09					**$ 39.342,01**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 39.342,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 14.950,00**
COSTO TOTAL		**$ 54.292,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
4,10	Construcción de Alfajia en concreto de 3000 Psi Incluye Acero de Refuerzo	m	URBANISMO

MANO DE OBRA					$ 57.555,55
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	6,00	$ 103.333,33	$ 17.222,22
Ayudante de obra	1,00	día	6,00	$ 83.333,33	$ 13.888,89
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 31.111,11	$ 26.444,44
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					**$ 42.113,89**
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel	1,50	m²xdia	6,00	$ 7.900,00	$ 1.975,00
Regla vibrante para concreto a gasolina	1,00	dia	6,00	$ 180.000,00	$ 30.000,00
Cortadora de concreto a gasolina	1,00	dia	6,00	$ 26.300,00	$ 4.383,33
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 57.555,55	$ 5.755,56
MATERIALES					**$ 38.879,11**
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra		m³	0,01	$ 972.772,00	$ 9.727,72
Disco adiamantado para corte de 4½"		und	0,03	$ 41.000,00	$ 1.230,00
Malla electrosoldada XX-188		m²	1,10	$ 23.700,00	$ 26.070,00
Desperdicio de material		%M.T.	5%	$ 37.027,72	$ 1.851,39
TRANSPORTE					**$ -**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
						$ -
VALOR UNITARIO ITEM 4,10					**$ 138.548,55**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 138.549,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 52.649,00**
COSTO TOTAL		**$ 191.198,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,01	Suministro, montaje, anclaje y pintura de perfiles en acero	Kg	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA					$ 3.330,00
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	150,00	$ 103.333,33	$ 688,89
Ayudante de obra	2,00	día	150,00	$ 83.333,33	$ 1.111,11
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 1.800,00	$ 1.530,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				**$**	**4.090,74**
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Equipo de soldadura		Día	0,0200	$ 75.932,00	$ 1.518,64
Pulidora eléctrica, careta con visor, extensión eléctrica		Un	0,0005	$ 1.049.899,00	$ 524,95
Disco pulir metal 9"		Un	0,0005	$ 22.575,00	$ 11,29
Malacate tirfor 1,600 kg con cable de acero		Un	0,0005	$ 1.223.078,00	$ 611,54
Llave expansión 12"		Un	0,0005	$ 79.590,00	$ 39,80
Kit arnés para alturas		Un	0,0004	$ 712.395,00	$ 284,96
Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m		Día	0,0700	$ 4.827,00	$ 337,89
Equipo para pintura		Día	0,0050	$ 85.733,30	$ 428,67
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 3.330,00	$ 333,00
MATERIALES				**$**	**12.099,79**
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acero para estructura metálica		Kg	1,05	$ 10.440,00	$ 10.962,00
Soldadura eléctrica		Kg	0,0260	$ 25.823,00	$ 671,40
Guantes de vinilo		Par	0,0003	$ 845,00	$ 0,25
Disolvente		Gal	0,0010	$ 57.658,00	$ 57,66
Pintura anticorrosiva alquídica		Gal	0,0020	$ 95.229,00	$ 190,46
Pintura esmalte pintulux		Gal	0,0020	$ 109.011,00	$ 218,02
TRANSPORTE				**$**	**-**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 5,01					**$**	**19.520,53**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 19.521,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 7.418,00**
COSTO TOTAL		**$ 26.939,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,02	Suministro, anclaje e instalación de caneca en Acero Inoxidable	und	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA					$ 69.066,68
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	5,00	$ 103.333,33	$ 20.666,67
Ayudante de obra	1,00	día	5,00	$ 83.333,33	$ 16.666,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 37.333,34	$ 31.733,34
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				**$**	**12.906,67**
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico	1,00	dia	20,00	$ 120.000,00	$ 6.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 69.066,68	$ 6.906,67
MATERIALES				**$**	**808.366,32**
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Caneca de Basura en Acero Inxodable		und	1,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00
Concreto de 3000 psi en obra		m³	0,06	$ 972.772,00	$ 58.366,32
TRANSPORTE				**$**	**30.240,00**
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,14	$ 2.700,00	$ 30.240,00
VALOR UNITARIO ITEM 5,02					**$**	**920.579,67**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 920.580,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 349.820,00**
COSTO TOTAL		**$ 1.270.400,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,03	Suministro e instalación de parque de cuerdas, M-1	und	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA — **$ 12.259.333,34**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero	2,00	día	0,10	$ 123.000,00	$ 2.460.000,00
Ayudante carpintero	5,00	día	0,10	$ 83.333,33	$ 4.166.666,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 6.626.666,67	$ 5.632.666,67

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 1.285.933,33**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico	1,00	dia	2,00	$ 120.000,00	$ 60.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 12.259.333,34	$ 1.225.933,33

MATERIALES — **$ 43.685.000,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Parque infantil de cuerdas M-1, con torre central, redes de trepa, columpios dobles, juegos de equilibrio, escalador en espiral, sube-y-baja y resbaladero, fabricado en acero tubular con pintura electrostática y componentes en polietileno rotomoldeado con filtro uv, incluye cimentación en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm	und	1,00	$ 43.435.000,00	$ 43.435.000,00
elementos de fijacion	und	50,00	$ 5.000,00	$ 250.000,00

TRANSPORTE — **$ 13.770.000,00**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	85,00	m³	60,00	$ 2.700,00	$ 13.770.000,00

VALOR UNITARIO ITEM 5,03 — **$ 71.000.266,67**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 71.000.267,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 26.980.101,00**
COSTO TOTAL		**$ 97.980.368,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,04	Suministro e instalación de parque Infantil de 3 a 7 años M-2	und	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA — **$ 917.600,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero	2,00	día	1,00	$ 123.000,00	$ 246.000,00
Ayudante carpintero	3,00	día	1,00	$ 83.333,33	$ 250.000,00
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 496.000,00	$ 421.600,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 211.760,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico	1,00	dia	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 917.600,00	$ 91.760,00

MATERIALES — **$ 37.500.000,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Modulo de juegos infantiles M2 con estructura en tubos y plataformas galvanizadas con pintura tradicional; plataformas de 1,0 x 1,0 m; composición aproximada 70% polietileno rotomoldeado con filtro uv (doble pared, relieves) y 30% metal; rodaderos rotomoldeados; cerramiento total con barandas y manijas en salidas de rodaderos; tornillería galvanizada de seguridad; superficies curvas sin aristas ni puntas; dimensiones 5,40 x 2,60 x 3,00 m; incluye cimentación mediante anclajes empotrados en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm, con pernos galvanizados, nivelación y sellado.	und	1,00	$ 37.500.000,00	$ 37.500.000,00

TRANSPORTE — **$ 2.160.000,00**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	10,00	$ 2.700,00	$ 2.160.000,00

VALOR UNITARIO ITEM 5,04 — **$ 40.789.360,00**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 40.789.360,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 15.499.957,00**
COSTO TOTAL		**$ 56.289.317,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,05	Suministro e instalación de Rueda M-3	und	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA — **$ 458.800,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero	2,00	día	2,00	$ 123.000,00	$ 123.000,00
Ayudante carpintero	3,00	día	2,00	$ 83.333,33	$ 125.000,00
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 248.000,00	$ 210.800,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 349.400,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camión grúa (cargue y descargue)				$ 120.000,00	$ 120.000,00
Herramienta menor		%M.O.	50%	$ 458.800,00	$ 229.400,00

MATERIALES — **$ 4.567.500,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Juego rueda infantil de 4 puestos M-3, estructura en acero tubular galvanizado, asientos en polietileno rotomoldeado con filtro uv, sistema de giro con rodamientos y eje reforzado, recubrimiento en pintura electrostática e incluye cimentación en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm	und	1,00	$ 4.350.000,00	$ 4.350.000,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 4.350.000,00	$ 217.500,00

TRANSPORTE — **$ 1.296.000,00**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	6,00	$ 2.700,00	$ 1.296.000,00

VALOR UNITARIO ITEM 5,05 — **$ 6.671.700,00**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 6.671.700,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 2.535.246,00**
COSTO TOTAL		**$ 9.206.946,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,06	Suministro e instalación de Motoboing, M-4	und	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA — **$ 152.933,34**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero	2,00	día	6,00	$ 123.000,00	$ 41.000,00
Ayudante carpintero	3,00	día	6,00	$ 83.333,33	$ 41.666,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 82.666,67	$ 70.266,67

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 135.293,33**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camión grúa (cargue y descargue)				$ 120.000,00	$ 120.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 152.933,34	$ 15.293,33

MATERIALES — **$ 2.850.000,00**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Juego infantil tipo motoboing M-4, estructura metálica galvanizada, resortes helicoidales de acero aleado reforzado, asientos en polietileno rotomoldeado con filtro uv, recubrimiento en pintura electrostática e incluye cimentación en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm	und	1,00	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00
Desperdicio de material				

TRANSPORTE — **$ 216.000,00**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	1,00	$ 2.700,00	$ 216.000,00

VALOR UNITARIO ITEM 5,06 — **$ 3.354.226,67**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 3.354.227,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 1.274.606,00**
COSTO TOTAL		**$ 4.628.833,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,07	Suministro e instalación de grama sintetica color verde.	m²	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA — $ 31.393,95

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	11,00	$ 103.333,33	$ 9.393,94
Ayudante de obra	1,00	día	11,00	$ 83.333,33	$ 7.575,76
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 16.969,70	$ 14.424,25

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 7.139,40

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
equipo apisonador			1,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 31.393,95	$ 3.139,40

MATERIALES — $ 117.950,00

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
grama sintetica	m²	1,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
ADHESIVO POLIURETANO BICOMPONENTE	kg	0,30	$ 26.500,00	$ 7.950,00

TRANSPORTE — $ 10.800,00

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,05	$ 2.700,00	$ 10.800,00

VALOR UNITARIO ITEM 5,07 — $ 167.283,35

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 167.283,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 63.568,00
COSTO TOTAL		$ 230.851,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
5,08	Suministro e instalación de bancas en Concreto	und	ESPACIOS EXTERIORES

MANO DE OBRA — $ 57.555,55

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	6,00	$ 103.333,33	$ 17.222,22
Ayudante de obra	1,00	día	6,00	$ 83.333,33	$ 13.888,89
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 31.111,11	$ 26.444,44

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 11.755,56

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico	1,00	dia	20,00	$ 120.000,00	$ 6.000,00
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 57.555,55	$ 5.755,56

MATERIALES — $ 3.000.000,00

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Banca en concreto	und	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
Desperdicio de material				

TRANSPORTE — $ 432.000,00

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	2,00	$ 2.700,00	$ 432.000,00

VALOR UNITARIO ITEM 5,08 — $ 3.501.311,11

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 3.501.311,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 1.330.498,00
COSTO TOTAL		$ 4.831.809,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6,01	Suministro, siembra y riego de césped verde natural para parque	m²	OBRAS COMPLEMENTARIAS

MANO DE OBRA					$ 6.906,68
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	50,00	$ 103.333,33	$ 2.066,67
Ayudante de obra	1,00	día	50,00	$ 83.333,33	$ 1.666,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 3.733,34	$ 3.173,34

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ 690,67
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 6.906,68	$ 690,67

MATERIALES				$ 16.910,25
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
prado para parques	m2	1,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
Tierra vegetal abonada	m³	0,15	$ 43.500,00	$ 6.525,00
Agua para aplicación general	L	15,00	$ 72,00	$ 1.080,00
Desperdicio de material	%M.T.	5%	$ 16.105,00	$ 805,25

TRANSPORTE					$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
						$ -

VALOR UNITARIO ITEM SUMINISTRO, SIEMBRA Y RIEGO DE CÉSPED VERDE NATURAL PARA PARQUE	$ 24.507,60

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 24.508,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 9.313,00
COSTO TOTAL		$ 33.821,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6,02	Suministro, siembra y riego de árbol ornamental	Und	OBRAS COMPLEMENTARIAS

MANO DE OBRA					$ 34.533,32
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	10,00	$ 103.333,33	$ 10.333,33
Ayudante de obra	1,00	día	10,00	$ 83.333,33	$ 8.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 18.666,66	$ 15.866,66

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					$ -
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ 34.533,32	$ -
Herramienta menor		%M.O.	10%		

MATERIALES				$ 157.605,00
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Arbol Arnamental	Und	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
Tierra vegetal abonada	m³	0,15	$ 43.500,00	$ 6.525,00
Agua para aplicación general	L	15,00	$ 72,00	$ 1.080,00
			$ 157.605,00	$ -
Desperdicio de material	%M.T.	5%		

TRANSPORTE					$ -
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -	$ -

VALOR UNITARIO ITEM SUMINISTRO, SIEMBRA Y RIEGO DE ÁRBOL ORNAMENTAL	$ 192.138,32

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 192.138,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 73.012,00
COSTO TOTAL		$ 265.150,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6,03	Mantenimiento de juegos existentes en estructura metalica	und	OBRAS COMPLEMENTARIAS

MANO DE OBRA — **$ 345.333,32**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	1,00	$ 103.333,33	$ 103.333,33
Ayudante de obra	1,00	día	1,00	$ 83.333,33	$ 83.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 186.666,66	$ 158.666,66

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 1.348.842,58**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Equipo de soldadura		Día	1,0000	$ 75.932,00	$ 75.932,00
Pulidora eléctrica, careta con visor, extensión eléctrica		Un	0,3000	$ 1.049.899,00	$ 314.969,70
Disco pulir metal 9"		Un	1,0000	$ 22.575,00	$ 22.575,00
Malacate tirfor 1,600 kg con cable de acero		Un	0,0500	$ 1.223.078,00	$ 61.153,90
Llave expansión 12"		Un	1,0000	$ 79.590,00	$ 79.590,00
Kit arnés para alturas		Un	1,0000	$ 712.395,00	$ 712.395,00
Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m		Día	1,0000	$ 4.827,00	$ 4.827,00
Equipo para pintura		Día	0,5000	$ 85.733,30	$ 42.866,65
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 345.333,32	$ 34.533,33

MATERIALES — **$ 62.993,90**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acero para estructura metálica	Kg	1,05	$ 10.440,00	$ 10.962,00
Soldadura eléctrica	Kg	0,2000	$ 25.823,00	$ 5.164,60
Guantes de vinilo	Par	0,3000	$ 845,00	$ 253,50
Disolvente	Gal	0,1000	$ 57.658,00	$ 5.765,80
Pintura anticorrosiva alquídica	Gal	0,2000	$ 95.229,00	$ 19.045,80
Pintura esmalte pintulux	Gal	0,2000	$ 109.011,00	$ 21.802,20

TRANSPORTE — **$ -**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM MANTENIMIENTO DE JUEGOS EXISTENTES EN ESTRUCTURA METALICA — **$ 1.757.169,80**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 1.757.170,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 667.725,00**
COSTO TOTAL		**$ 2.424.895,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6,04	Recubrimiento con pintura en acrílico	m2	OBRAS COMPLEMENTARIAS

MANO DE OBRA — **$ 15.696,97**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	22,00	$ 103.333,33	$ 4.696,97
Ayudante de obra	1,00	día	22,00	$ 83.333,33	$ 3.787,88
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 8.484,85	$ 7.212,12

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — **$ 2.478,79**

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		dia	22,0000	$ 20.000,00	$ 909,09
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 15.696,97	$ 1.569,70
					$ -

MATERIALES — **$ 7.509,60**

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pintura acrílica T1	galón	0,05	$ 142.000,00	$ 7.100,00
Papel lija de agua de 20x30 cm #240 a #600	und	0,0260	$ 2.000,00	$ 52,00
Desperdicio de material	Mt 5%	0,0500	$ 7.152,00	$ 357,60
				$ -

TRANSPORTE — **$ -**

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN ACRÍLICO — **$ 25.685,36**

COSTO DIRECTO REDONDEADO		**$ 25.685,00**
COSTO INDIRECTO AIU	**38%**	**$ 9.760,00**
COSTO TOTAL		**$ 35.445,00**

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6,05	Canal prefabricado perimetral en concreto DV150V-380 con tapa en rejilla.	m	OBRAS COMPLEMENTARIAS

MANO DE OBRA — $ 43.166,68

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	8,00	$ 103.333,33	$ 12.916,67
Ayudante de obra	1,00	día	8,00	$ 83.333,33	$ 10.416,67
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 23.333,34	$ 19.833,34

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 4.316,67

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 43.166,68	$ 4.316,67
					$ -

MATERIALES — $ 524.095,53

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra	m³	0,05	$ 972.772,00	$ 48.638,60
CANALETA PREFABRICADA EN CONCRETO 0.25X0.25.INCLUYE TAPA EN REJILLA.	m	1,0000	$ 450.500,00	$ 450.500,00
Arena gruesa entre #8 a #4	Mt 5%	0,0500	$ 499.138,60	$ 24.956,93
				$ -

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

VALOR UNITARIO ITEM CANAL PREFABRICADO PERIMETRAL EN CONCRETO DV150V-380 CON TAPA EN REJILLA. — $ 571.578,88

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 571.579,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 217.200,00
COSTO TOTAL		$ 788.779,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO
6,06	Punto Hidraulico, Tubería PVC Presión acueducto D= 1/2", Acometida acueducto D= 1/2", Medidor de agua potable D= 1/2". Incluye caja, valvulas tuberia y conexión para su correcta entrega.	Und	OBRAS COMPLEMENTARIAS

MANO DE OBRA — $ 345.333,32

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra	1,00	día	1,00	$ 103.333,33	$ 103.333,33
Ayudante de obra	1,00	día	1,00	$ 83.333,33	$ 83.333,33
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	$ 186.666,66	$ 158.666,66

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS — $ 34.533,33

DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
Herramienta menor		%M.O.	10%	$ 345.333,32	$ 34.533,33
					$ -

MATERIALES — $ 653.667,75

DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUB. PVC RDE9 1/2" PRES.	ml	25,00	$ 6.500,00	$ 162.500,00
Cemento solvente para PVC	¼ gal	0,2500	$ 113.050,00	$ 28.262,50
Limpiador removedor para PVC	¼ gal	0,0200	$ 190.762,50	$ 3.815,25
Medidor de agua potable 1/2". Incluye acoples plasticos	Und	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
Accesorios de Conexion PV P 1/2"	Und	15,00	$ 606,00	$ 9.090,00
				$ -

TRANSPORTE — $ -

DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

PRESIÓN ACUEDUCTO D= 1/2", ACOMETIDA ACUEDUCTO D= 1/2", MEDIDOR DE AGUA POTABLE D= 1/2". INCLUYE CAJA, VALVUL — $ 1.033.534,40

COSTO DIRECTO REDONDEADO		$ 1.033.534,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	$ 392.743,00
COSTO TOTAL		$ 1.426.277,00

Elaboro:

RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD

Aprobo:

DIANA M. CORZOS.

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Topógrafo	día	$ 165.000
Cadenero de topografía	día	$ 85.000
Teodolito estación total	dia	$ 145.000
Trípode para teodolito	dia	$ 5.000
Nivel óptico	dia	$ 32.000
Dispositivo GPS	díaxdia	$ 4.000
Regla graduada para nivelación	dia	$ 350
Cuerda de nylon de 0.80 mm	m	$ 230
Estaca en madera 5x5x60 cm	und	$ 3.900
Transporte terrestre en camioneta x volumen	m³	$ 2.700
Transporte terrestre en camioneta x peso	Kg	$ 3.500
Puntillas en acero negro de 2"	Kg	$ 13.200
Transporte terrestre en camioneta x peso	Kg	$ 8
Oficial eléctrico	día	$ 166.667
Ayudante eléctrico	día	$ 103.333
Oficial fontanero	día	$ 116.667
Ayudante fontanero	día	$ 83.333
Andamios con cruceta	dia	$ 8.200
Oficial carpintero	día	$ 123.000
Ayudante carpintero	día	$ 83.333
Ayudante de obra	día	$ 83.333
Martillo demoledor hidráulico	dia	$ 645.000
Compresor hidráulico a gasolina	dia	$ 645.000
Operador de maquinaria	día	$ 89.000
Retroexcavadora diésel de 100HP	dia	$ 1.660.000
Pulidora eléctrica	dia	$ 10.500
Cincel para martillo demoledor de 1½"	und	$ 400.000
Disco adiamantado para corte de 4½"	und	$ 41.000
Guadañadora a gasolina	dia	$ 50.000
Sierra a gasolina	dia	$ 47.000
Tijeras para jardinería	dia	$ 1.900
Carretilla	dia	$ 4.700
Compactador por vibración a gasolina	dia	$ 510.000
Agua para aplicación general	L	$ 72
Tierra para terraplén o rellenos ≤ 3" CBR ≥ 10%	m³	$ 60.000
Transporte terrestre en volqueta x volumen	m³	$ 1.400
Arena gruesa entre #8 a #4	m³	$ 87.000

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Oficial de obra	día	$ 103.333

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Camión cisterna	dia	$ 263.000
Compactador de suelos diésel	dia	$ 1.734.000
Niveladora diésel	dia	$ 4.077.000
Base granular entre ½" a 1" CBR ≥ 80%	m³	$ 98.000
Derechos de disposición de residuos	m³	$ 6.500
Vibrador para concreto a gasolina	dia	$ 90.000
Concreto de 3000 psi en obra	m³	$ 972.772
Curador de concreto y mortero base agua	Kg	$ 33.300
Formaleta metálica plana	m²xdia	$ 5.300
Cimbras, cerchas y parales	m²xdia	$ 4.000
Acero de refuerzo	Kg	$ 5.500
Alambre en acero negro	Kg	$ 6.250
Disco abrasivo para corte de 4½"x⅛"	und	$ 5.500
Malla electrosoldada	Kg	$ 10.400
Oficial de acabados	día	$ 87.000
Ayudante de acabados	día	$ 58.000
Cemento Portland gris	Kg	$ 750
Agua para concreto	L	$ 70
Arena fina entre #16 a #8	m³	$ 85.000
Cal hidratada	Kg	$ 2.200
Escalera	dia	$ 20.000
Pintura acrílica T1	galón	$ 142.000
Papel lija de agua de 20x30 cm #240 a #600	und	$ 2.000
Formaleta metálica en riel	m²xdia	$ 7.900
Regla vibrante para concreto a gasolina	dia	$ 180.000
Cortadora de concreto a gasolina	dia	$ 26.300
Malla electrosoldada XX-188	m²	$ 23.700
Mortero de cemento de 1:3 en obra	m³	$ 741.724
Cortadora para baldosas	dia	$ 95.000
Baldosa cerámica Trafico pesado para exterior 110x25 cm	m²	$ 128.000
Pegante de baldosas cementico	Kg	$ 4.000
Boquilla cementica	Kg	$ 6.500
Limpiador y desmanchador de cerámicas base acido	galón	$ 28.600
Mezcladora de concreto de 1 bultos a gasolina	dia	$ 150.000
Pavimento caucho EPDM	Kg	$ 30.100
Pavimento caucho SBR	Kg	$ 30.100
Adhesivo en base de resina epoxica para PVC	L	$ 170.000

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Cinta metálica en acero inoxidable de ½" + hebillas	m	$ 3.900
Formaleta de madera	m²xdia	$ 3.700
Cepillo texturizador para concreto	dia	$ 30.100
Malla electrosoldada XX-084	m²	$ 8.200
Loseta Guia Tactil de Concreto 20x20x6 cm	m²	$ 50.000
Loseta Guia Tactil de Concreto 20x40x6 cm	m²	$ 85.000
Bordillo anden en concreto de 20x50x80 cm	und	$ 46.800
Subbase granular entre 1" a 1½" CBR ≥ 30%	m³	$ 110.000
Bordillo rampa en concreto de 20x35x80 cm	und	$ 40.300
Bordillo transición en concreto de 20x50 a 35x80 cm	und	$ 40.300
Bolardo en hierro de 65x13 cm	und	$ 325.000
Tronzadora eléctrica	díaxdia	$ 45.000
Taladro percutor eléctrico	dia	$ 120.000
Soldadora de electrodo eléctrica	dia	$ 65.000
Perfil redondo en acero inoxidable de 2"x1.90 mm	m	$ 101.200
Perfil redondo en acero inoxidable de 1"x1.20 mm	m	$ 91.000
Perfil redondo en acero inoxidable de ⅝"x1.20 mm	m	$ 75.000
Perno de anclaje en acero de ¼"x2¼"	und	$ 9.800
Pernos y/o tuercas en acero inoxidable	Kg	$ 41.300
Disco abrasivo para corte de 14"x3/32"	und	$ 29.900
Disco abrasivo para desbaste de 4½"x¼"	und	$ 10.900
Electrodos celulósicos E70 de ⅛"	Kg	$ 35.100
Cortadora de plasma eléctrica	díaxdia	$ 195.000
Compresor de aire eléctrico	dia	$ 132.000
Lamina en acero inoxidable de 0.75 mm	m²	$ 147.000
Lamina en acero inoxidable de 3.00 mm	m²	$ 764.000
Perfil rectangular en acero muebles de 1½"x1½"x1.10 mm	m	$ 7.900
Vidrio templado de 10 mm	m²	$ 306.000
Chazo expansivo acero galvanizado	und	$ 3.900
Bisagra en acero inoxidable	und	$ 12.200
Caneca de basura en malla de metal desplegado de 30x40 cm	und	$ 685.000
Parque infantil para 15 usuarios	und	$ 63.470.000
Jardinero	día	$ 83.333
Cultivadora a gasolina	dia	$ 19.800
prado para parques	m2	$ 8.500
Tierra vegetal abonada	m³	$ 43.500

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Perforador de tierra a gasolina	dia	$ 20.000
Árbol de guayacan	und	$ 105.700
Herbicida Glifosato 480 SL	L	$ 23.800
Fertilizante orgánico	Kg	$ 5.600
Barras en acero corrugado de ⅜"	m	$ 3.200
Aditivo para concreto fluido	Kg	$ -
Tubería en PVC-S de 6"	m	$ 34.500
Unión en PVC-S de 4"	und	$ 5.600
Yee en PVC-S de 4"	und	$ 36.900
Cemento solvente para PVC	¼ gal	$ 113.050
Limpiador removedor para PVC	¼ gal	$ 53.550
Cortadora de ladrillos eléctrica	dia	$ 51.000
Ladrillo cerámico T1	und	$ 1.400
Barras en acero corrugado de ½"	m	$ 6.500
Mortero impermeabilizante de tanques en concreto	Kg	$ 10.700
Disco adiamantado para corte de 14"	und	$ 619.000
Aditivo reductor de agua para concreto	Kg	$ 23.100
Aditivo acelerador para concreto	Kg	$ 26.300
Rejilla para alcantarillado en HF	Kg	$ 19.500
Tubería en PVC-E de ¾"	m	$ 6.500
Curva CxE en PVC-E de ¾"	und	$ 3.400
Ladrillo en concreto H14	und	$ 6.900
Gravilla drenante entre ½" a 1"	m³	$ 95.000
Tapa-marco para caja eléctrica 60x60 cm	und	$ 65.000
Supervisor eléctrico	día	$ 102.000
Tubería EMT de ¾"	m	$ 11.700
Curva 90° EMT de ¾"	und	$ 3.000
Adaptador terminal EMT de ¾"	und	$ 1.400
Caja rectangular en acero EMT de ½"	und	$ 5.500
Cable aislado LSZH de cobre #12	m	$ 4.800
Terminales para cable desnudo	und	$ 560
Tubería IMC de ¾"	m	$ 32.500
Unión IMC de ¾"	und	$ 2.300
Curva 90° IMC de ¾"	und	$ 7.800
Grapa Ω en acero galvanizado cal. 20 de ½" a 1"	und	$ 1.200
Chazo estriado plástico ⅜" con tornillo de ½"	und	$ 2.200
Tubería IMC de 1"	m	$ 32.500

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Unión IMC de 1"	und	$ 2.500
Curva 90° IMC de 1"	und	$ 6.900
Cable aislado LSZH de cobre #10	m	$ 10.300
Cable aislado LSZH de cobre #6	m	$ 15.800
Cable antifraude 2*8+8	m	$ 48.700
Grapa de tornillo de perforación de aislamiento #6 a 4/0 a #6 a #8	und	$ 8.800
Tensor de cable en acero galvanizado con cuerpo aislante de 19 mm	und	$ 3.200
Molde para soldadura exotérmica eléctrica	dia	$ 700
Chispero para soldadura exotérmica	dia	$ 190
Varilla de cobre de ⅝"x2.40 m	und	$ 310.000
Conector de varilla de cobre ⅝"	und	$ 9.900
Material para soldadura exotérmica	Kg	$ 40.000
Módulo para medidor monfasico tipo intemperie en lámina cold rolled, incluye temporizador de encendido, contactor , barraje, tomacorrientes de mantenimiento y servico,taco de corte, marcación, breaker tipo riel	und	$ 3.800.000
Medidor de energía electrónico IP55 monofásico	und	$ 89.000
Legalización del medidor ante la entidad suministradora del servicio de energía	und	$ 195.000
Luminaria para sobreponer tipo tortuga LED 12W IP65	und	$ 134.000
Cable encauchetado de cobre 3x12	m	$ 13.100
Suministro, montaje e instalación de luminaria LED decorativa para pisos exteriores de 3.5 w -IP 65	und	$ 146.000
Suministro, izaje e instalación de luminaria LED tipo aplique proyector de 13 W, IP 65, 3000K	und	$ 316.000
Collarín de 1 salida en acero galvanizado de 120 mm	und	$ 20.000
Tapa-marco para caja eléctrica 30*30 cm	und	$ 100.000
Camion grúa de 3 toneladas	dia	$ 1.700.000
Perfil redondo en acero galvanizado de 4"x4.00 mm	m	$ 115.000
Cable desnudo concéntrico de cobre #8	m	$ 7.200
Placas en acero estructural	Kg	$ 36.400
Pernos y/o tuercas en acero estructural	Kg	$ 47.300
Prensa cable en ABS de ¾"	und	$ 1.400
Poste en acero galvanizado conico de 8 m 3.00 mm	und	$ 2.548.000
Brazo para poste en acero galvanizado de 1.50 m x1½"x3 mm, con deflexión en los últimos 0.20 m de 20° y rosca de 0.12 m	und	$ 150.000

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Luminaria para poste tipo proyector LED 60W IP65	und	$ 488.000
Fotocelda para alumbrado ANSI C136.10 IP65	und	$ 35.900
Cable encauchetado de cobre 3x14	m	$ 9.200
luminaria tipo antorcha de 50.1 w, grado de protección IP 65, 4000 K , 3 metros de altura * 4 1/2"	und	$ 2.714.000
Cinta luminica LED 5W/m IP65	m	$ 26.000
Grava entre ½" a 1½"	m³	$ 100.000
Rejilla en concreto para canal	m	$ 110.000
Equipo de soldadura	Día	$ 75.932
Pulidora eléctrica, careta con visor, extensión eléctrica	Un	$ 1.049.899
Disco pulir metal 9"	Un	$ 22.575
Malacate tirfor 1,600 kg con cable de acero	Un	$ 1.223.078
Llave expansión 12"	Un	$ 79.590
Kit arnés para alturas	Un	$ 712.395
Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	Día	$ 4.827
Equipo para pintura	Día	$ 85.733
Acero para estructura metálica	Kg	$ 10.440
Soldadura eléctrica	Kg	$ 25.823
Guantes de vinilo	Par	$ 845
Disolvente	Gal	$ 57.658
Pintura anticorrosiva alquídica	Gal	$ 95.229
Suministro e instalación aviso publicitario en acero inoxidable y vidrio templado	und	$ 12.450.000
Caja rawilt 5800 de 3/4"	und	$ 19.000
Accesorios varios electricos	und	$ 1.650
pegante para superficies	und	$ 103.000
Pintura esmalte pintulux	Gal	$ 109.011
luminaria tipo antorcha de 50.1 w, grado de protección IP 65, 4000 K , 3 metros de altura * 4 1/2"	und	$ 2.614.000
Base luminaria	und	$ 90.000
Luminaria led de 50w, con poste ornamental 8 metros* 4", brazo de luminaria y base	und	$ 2.900.000
base de luminaria	und	$ 90.000
Abrazadera de caucho	und	$ 600
Cinta led de 4000k, IP 65	und	$ 26.000
fuente controlador 12 v	und	$ 97.000

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Caja vacia 15*15*10 cm	und	$ 45.000
Losa de concreto 0,40 x 0,40	m2	$ 69.700
Losa guia tactil de concreto 0,40 x 0,40	m2	$ 66.400
Losa de demarcación visual	m2	$ 58.900
Andamio tubular con tijera	Día	$ 16.000
equipo oxicorte	Dia	$ 500.000
viga ipe 240	m	$ 226.000
viga ipe 200	m	$ 165.000
viga ipe 140	m	$ 94.900
viga ipe 100	m	$ 60.900
viga no prismatica	m	$ 390.000
soportes tubo rectangular 2*1	m	$ 15.000
Listones Madera Plastica 0,03*0,05mts	m	$ 17.100
Listones Madera Plastica 0,15*0,05mts	m	$ 62.000
Pintura esmalte pintulux	gl	$ 109.011
Pintura anticorrosiva alquídica	gl	$ 95.229
Platinas ancale	und	$ 20.000
varilla roscada con tuerca y arandela	und	$ 30.000
soldadura	kg	$ 25.823
Listones wpc 0,03*0,05mts	m	$ 17.100
elementos de fijacion	und	$ 5.000
wallpanel ext wpc 0,22	m²	$ 218.000
Ladrillo en Arcilla H10	Und	$ 1.800
Baldosa cerámica gran formato para exterior	m²	$ 150.000
Pegante ceramico para exterior	Kg	$ 5.400
Pernos Ø 5/8 A-193 Gr B7 L=300 mm	und	$ 15.900
vibro de rodillo	dia	$ 400.000
Tela verde de cerramiento	ml	$ 5.500
Madera rolliza 2,5"	ml	$ 5.500
Puntilla 2½"	lb	$ 5.600
Parque infantil de cuerdas M-1, con torre central, redes de trepa, columpios dobles, juegos de equilibrio, escalador en espiral, sube-y-baja y resbaladero, fabricado en acero tubular con pintura electrostática y componentes en polietileno rotomoldeado con filtro uv, incluye cimentación en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm	und	$ 43.435.000

LISTA DE INSUMOS Y MANO DE OBRA

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

REHABILITACIÓN DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DESCRIPCION	UND	VALOR
Modulo de juegos infantiles M2 con estructura en tubos y plataformas galvanizadas con pintura tradicional; plataformas de 1,0 x 1,0 m; composición aproximada 70% polietileno rotomoldeado con filtro uv (doble pared, relieves) y 30% metal; rodaderos rotomoldeados; cerramiento total con barandas y manijas en salidas de rodaderos; tornillería galvanizada de seguridad; superficies curvas sin aristas ni puntas; dimensiones 5,40 x 2,60 x 3,00 m; incluye cimentación mediante anclajes empotrados en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm, con pernos galvanizados, nivelación y sellado.	und	$ 37.500.000
Juego rueda infantil de 4 puestos M-3, estructura en acero tubular galvanizado, asientos en polietileno rotomoldeado con filtro uv, sistema de giro con rodamientos y eje reforzado, recubrimiento en pintura electrostática e incluye cimentación en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm	und	$ 4.350.000
Juego infantil tipo motoboing M-4, estructura metálica galvanizada, resortes helicoidales de acero aleado reforzado, asientos en polietileno rotomoldeado con filtro uv, recubrimiento en pintura electrostática e incluye cimentación en dados de concreto f'c=3000 psi de 30x30x50 cm	und	$ 2.850.000
grama sintetica	m²	$ 110.000
ADHESIVO POLIURETANO BICOMPONENTE	kg	$ 26.500
Banca en concreto	und	$ 3.000.000
Concreto Simple F'c=210 Kg/cm3	M3	$ 984.367,00
Piedra Rajón	M3	$ 170.363,96
Bloque abuzardado 0,19 m x 0,39 m x E= 0,14 m	und	$ 6.900,00
Malla eslabonada 2" x 2" Cal 10	Kg	$ 6.550,00
Piso Deck en Concreto Peatonal (1 X 0,145)	Und	$ 35.000,00
Adocreto e: 8cm adoceped	m2	$ 42.000,00
Arbol Ornamental	Und	$ 150.000,00
CANALETA PREFABRICADA EN CONCRETO 0.25X0.25.INCLUYE TAPA EN REJILLA.	m	$ 450.500,00
Caneca de Basura en Acero Inxodable	und	$ 750.000

ELABORÓ:



RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD