

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
#¡REF!	#¡REF!			#¡REF!	#¡REF!		
MANO DE OBRA					\$	5.886,37	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			2,00	día	44,00	\$ 70.000,00	\$ 3.181,82
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 3.181,82	\$ 2.704,55
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	39.459,39	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Retroexcavadora diésel de 100HP			1,00	día	66,43	\$ 1.615.808,00	\$ 24.325,30
Compresor hidráulico a gasolina			1,00	día	44,00	\$ 640.000,00	\$ 14.545,45
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 5.886,37	\$ 588,64
MATERIALES					\$	-	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRANSPORTE					\$	21.456,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x volumen		89,40	m³	0,20	\$ 1.200,00	\$ 21.456,00	
#¡REF!					\$	66.801,76	

COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	66.802,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 25.385,00
COSTO TOTAL					\$	92.187,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
#¡REF!	#¡REF!			#¡REF!	#¡REF!		
MANO DE OBRA					\$	5.886,37	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			2,00	día	44,00	\$ 70.000,00	\$ 3.181,82
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 3.181,82	\$ 2.704,55
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	39.459,39	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Retroexcavadora diésel de 100HP			1,00	día	66,43	\$ 1.615.808,00	\$ 24.325,30
Compresor hidráulico a gasolina			1,00	día	44,00	\$ 640.000,00	\$ 14.545,45
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 5.886,37	\$ 588,64
MATERIALES					\$	-	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRANSPORTE					\$	21.456,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x volumen		89,40	m³	0,20	\$ 1.200,00	\$ 21.456,00	
#¡REF!					\$	66.801,76	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	66.802,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 25.385,00
COSTO TOTAL				\$	92.187,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
1,02	Desmonte de cubierta. Incluye estructura y teja de asbesto o similar. Incluye retiro			M2	PRELIMINARES		
MANO DE OBRA					\$	30.470,59	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			2,00	día	8,50	\$ 70.000,00	\$ 16.470,59
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 16.470,59	\$ 14.000,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	5.460,56	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 30.470,59	\$ 3.047,06
Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m			1,00	Día	2,00	\$ 4.827,00	\$ 2.413,50
MATERIALES					\$	-	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRANSPORTE					\$	5.364,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x volumen		89,40	m³	0,05	\$ 1.200,00	\$ 5.364,00	
VALOR UNITARIO ITEM 1,02					\$	41.295,15	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	41.295,00	
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 15.692,00	
COSTO TOTAL					\$	56.987,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
#¡REF!	#¡REF!			#¡REF!	#¡REF!		
MANO DE OBRA				\$	19.363,34		
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Operador de maquinaria			1,00	día	15,00	\$ 87.000,00	\$ 5.800,00
Ayudante de obra			1,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 4.666,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 10.466,67	\$ 8.896,67
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	6.203,00		
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Martillo demoledor hidráulico			1,00	dia	150,00	\$ 640.000,00	\$ 4.266,67
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 19.363,34	\$ 1.936,33
MATERIALES				\$	2.611,01		
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cinzel para martillo demoledor de 1½"			und	0,01	\$ 395.000,00	\$ 1.975,00	
Disco adiamantado para corte de 4½"			und	0,01	\$ 39.000,00	\$ 511,68	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 2.486,68	\$ 124,33	
TRANSPORTE				\$	33.256,80		
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen			89,40	m³	0,31	\$ 1.200,00	\$ 33.256,80
#¡REF!				\$	61.434,15		

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	61.434,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 23.345,00
COSTO TOTAL				\$	84.779,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO				
1,03	Demolicion de estructura monumeto virgen. Incluye retiro de material	UND	PRELIMINARES				
MANO DE OBRA			\$ 109.890,00				
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Operador de maquinaria		1,00	día	5,00	\$ 87.000,00	\$ 17.400,00	
Ayudante de obra		3,00	día	5,00	\$ 70.000,00	\$ 42.000,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 59.400,00	\$ 50.490,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$ 426.118,71		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Retroexcavadora diésel de 100HP		1,00	día	7,00	\$ 1.615.808,00	\$ 230.829,71	
Martillo demoledor hidráulico		1,00	día	7,00	\$ 640.000,00	\$ 91.428,57	
Compresor hidráulico a gasolina		1,00	día	7,00	\$ 640.000,00	\$ 91.428,57	
Pulidora eléctrica		1,00	día	7,00	\$ 10.100,00	\$ 1.442,86	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 109.890,00	\$ 10.989,00	
MATERIALES					\$ 12.765,35		
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cinzel para martillo demoledor de 1½"			und	0,02	\$ 395.000,00	\$ 8.257,48	
Disco adiamantado para corte de 4½"			und	0,10	\$ 39.000,00	\$ 3.900,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 12.157,48	\$ 607,87	
TRANSPORTE					\$ 536.400,00		
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen			89,40	m³	5,00	\$ 1.200,00	\$ 536.400,00
VALOR UNITARIO ITEM 1,03					\$ 1.085.174,06		

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	1.085.174,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 412.366,00
COSTO TOTAL				\$	1.497.540,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO				
1,04	Demolicion de pisos, muros, vigas y columnas en concreto reforzado. Incluye retiro de material de demolicion.	M3	PRELIMINARES				
MANO DE OBRA			\$ 54.945,00				
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Operador de maquinaria		1,00	día	10,00	\$ 87.000,00	\$ 8.700,00	
Ayudante de obra		3,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 21.000,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 29.700,00	\$ 25.245,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$ 141.294,50		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Martillo demoledor hidráulico		1,00	día	9,50	\$ 640.000,00	\$ 67.368,42	
Compresor hidráulico a gasolina		1,00	día	9,50	\$ 640.000,00	\$ 67.368,42	
Pulidora eléctrica		1,00	día	9,50	\$ 10.100,00	\$ 1.063,16	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 54.945,00	\$ 5.494,50	
MATERIALES					\$ 12.253,68		
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Cinzel para martillo demoledor de 1½"		und	0,03	\$ 395.000,00	\$ 9.875,00		
Disco adiamantado para corte de 4½"		und	0,05	\$ 39.000,00	\$ 1.795,17		
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 11.670,17	\$ 583,51		
TRANSPORTE					\$ 139.464,00		
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		89,40	m³	1,30	\$ 1.200,00	\$ 139.464,00	
VALOR UNITARIO ITEM 1,04					\$ 347.957,18		

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	347.957,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 132.224,00
COSTO TOTAL		\$	480.181,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
1,05	Desmonte de ventanas y puertas. Incluye retiro			M2	PRELIMINARES	
MANO DE OBRA					\$	18.500,00
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra		2,00	día	14,00	\$ 70.000,00	\$ 10.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 10.000,00	\$ 8.500,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	6.762,81
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 18.500,00	\$ 1.850,00
Perfil redondo en acero inoxidable de 1"x1.20 mm		1,00	m	18,52	\$ 91.000,00	\$ 4.912,81
MATERIALES					\$	-
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRANSPORTE					\$	32.184,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		89,40	m³	0,30	\$ 1.200,00	\$ 32.184,00
VALOR UNITARIO ITEM 1,05					\$	57.446,81

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	57.447,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 21.830,00
COSTO TOTAL				\$	79.277,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
2,01	Excavación manual en material común			m²	MOVIMIENTO DE TIERRA		
MANO DE OBRA					\$	68.157,90	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			5,00	día	9,50	\$ 70.000,00	\$ 36.842,11
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 36.842,11	\$ 31.315,79
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	7.330,08
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Carretilla			1,00	día	8,75	\$ 4.500,00	\$ 514,29
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 68.157,90	\$ 6.815,79
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						\$	75.487,98

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	75.488,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 28.685,00
COSTO TOTAL				\$	104.173,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
2,02	Excavación mecánica en material común	m²	MOVIMIENTO DE TIERRA			
MANO DE OBRA			\$ 12.950,00			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra		1,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 7.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 7.000,00	\$ 5.950,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 12.067,05			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 12.950,00	\$ 1.295,00
Retroexcavadora diésel de 100HP		1,00	día	150,00	\$ 1.615.808,00	\$ 10.772,05
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			\$ -			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 2,02					\$ 31.842,05	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	31.842,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 12.100,00
COSTO TOTAL		\$	43.942,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
2,03	Relleno con material proveniente de excavación compactado			m²	MOVIMIENTO DE TIERRA		
MANO DE OBRA					\$	25.900,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			3,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 14.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 14.000,00	\$ 11.900,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	41.397,69
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Compactador por vibración a gasolina			1,00	día	13,00	\$ 500.000,00	\$ 38.461,54
Carretilla			1,00	día	13,00	\$ 4.500,00	\$ 346,15
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 25.900,00	\$ 2.590,00
MATERIALES						\$	1.837,50
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Agua para aplicación general				L	25,00	\$ 70,00	\$ 1.750,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 1.750,00	\$ 87,50
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 2,03						\$	69.135,19

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	69.135,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 26.271,00
COSTO TOTAL		\$	95.406,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
2,04	Retiro de material producto de excavaciones	m²	MOVIMIENTO DE TIERRA			
MANO DE OBRA			\$ 34.533,34			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra		4,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 18.666,67
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 18.666,67	\$ 15.866,67
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$ 19.009,51	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Retroexcavadora diésel de 100HP		1,00	día	85,00	\$ 1.615.808,00	\$ 19.009,51
MATERIALES					\$ -	
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRANSPORTE					\$ 8.437,50	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en volqueta x volumen		5,00	m³	1,25	\$ 1.350,00	\$ 8.437,50
VALOR UNITARIO ITEM 2,04					\$ 61.980,35	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	61.980,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 23.552,00
COSTO TOTAL				\$	85.532,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
3,02	Solado de limpieza en concreto 2000 PSI, espesor e=0.05mts			M2	CASETA		
MANO DE OBRA					\$	30.482,95	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de acabados			1,00	día	8,80	\$ 87.000,00	\$ 9.886,36
Ayudante de acabados			1,00	día	8,80	\$ 58.000,00	\$ 6.590,91
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 16.477,27	\$ 14.005,68
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	3.048,30
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 30.482,95	\$ 3.048,30
MATERIALES						\$	35.271,60
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mortero de cemento de 1:3 en obra				m³	0,05	\$ 671.840,00	\$ 33.592,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 33.592,00	\$ 1.679,60
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 3,02						\$	68.802,85

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	68.803,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 26.145,00
COSTO TOTAL		\$	94.948,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
3,03	Losa maciza en concreto de 3000 psi, e=0.08m, reforzada con malla electrosoldada ø=6mm	M2	CASETA			
MANO DE OBRA			\$	46.213,63		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra		4,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 18.666,67
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 24.980,34	\$ 21.233,29
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	17.411,36		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel		1,50	m²xdía	15,00	\$ 7.900,00	\$ 790,00
Regla vibrante para concreto a gasolina		1,00	día	15,00	\$ 180.000,00	\$ 12.000,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 46.213,63	\$ 4.621,36
MATERIALES			\$	110.314,85		
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 3000 psi en obra		m³	0,08	\$ 972.772,00	\$ 77.821,76	
Disco adiamantado para corte de 4½"		und	0,03	\$ 39.000,00	\$ 1.170,00	
Malla electrosoldada XX-188		m²	1,10	\$ 23.700,00	\$ 26.070,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 105.061,76	\$ 5.253,09	
TRANSPORTE			\$	-		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 3,03				\$	173.939,84	

COSTO DIRECTO REDONDEADO	\$	173.940,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%	\$	66.097,00
COSTO TOTAL	\$	240.037,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
3,06	Concreto 3000 PSI para vigas de fundación, sección 0.30x0.30, acero se paga en ítem respectivo			ML	CASETA		
MANO DE OBRA					\$	19.805,84	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	35,00	\$ 94.705,00	\$ 2.705,86
Ayudante de obra			4,00	día	35,00	\$ 70.000,00	\$ 8.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 10.705,86	\$ 9.099,98
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	29.967,42	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana			6,00	m²xdía	1,90	\$ 5.300,00	\$ 16.736,84
Vibrador para concreto a gasolina			1,00	día	8,00	\$ 90.000,00	\$ 11.250,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 19.805,84	\$ 1.980,58
MATERIALES					\$	98.919,95	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 3000 psi en obra			m³	0,09	\$ 972.772,00	\$ 87.549,48	
Curador de concreto y mortero base agua			Kg	0,20	\$ 33.300,00	\$ 6.660,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 94.209,48	\$ 4.710,47	
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 3,06					\$	148.693,21	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	148.693,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 56.503,00
COSTO TOTAL		\$	205.196,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
3,07	Mampostería en ladrillo H-10			M2	CASETA		
MANO DE OBRA					\$	20.313,63	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra			1,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 4.666,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 10.980,34	\$ 9.333,29
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	2.031,36	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 20.313,63	\$ 2.031,36
MATERIALES					\$	50.562,96	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Ladrillo en Arcilla H10			Und	16,00	\$ 1.750,00	\$ 28.000,00	
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,03	\$ 671.840,00	\$ 20.155,20	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 48.155,20	\$ 2.407,76	
TRANSPORTE					\$	19.200,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,20	\$ 1.200,00	\$ 19.200,00	
VALOR UNITARIO ITEM 3,07					\$	92.107,95	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	92.108,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 35.001,00
COSTO TOTAL				\$	127.109,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
3,08	Placa superior en concreto de 3000 P.Si, 0.1 m de espesor y 1.00 m, 1.13 m de ancho, acabado a la vista con refuerzo en barras de 3/8" espaciadas en item de acero. Acabado pulido.	M2	CASETA			
MANO DE OBRA			\$		33.009,72	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	21,00	\$ 94.705,00	\$ 4.509,76
Ayudante de obra		4,00	día	21,00	\$ 70.000,00	\$ 13.333,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 17.843,09	\$ 15.166,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$		13.689,07	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel		1,50	m²xdía	21,00	\$ 7.900,00	\$ 564,29
Regla vibrante para concreto a gasolina		1,00	día	21,00	\$ 180.000,00	\$ 8.571,43
Cortadora de concreto a gasolina		1,00	día	21,00	\$ 26.300,00	\$ 1.252,38
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 33.009,72	\$ 3.300,97
MATERIALES			\$		130.743,06	
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	\$ 39.000,00	\$ 1.170,00	
Malla electrosoldada XX-188		m²	1,10	\$ 23.700,00	\$ 26.070,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 124.517,20	\$ 6.225,86	
TRANSPORTE			\$		-	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 3,08					\$	177.441,85

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	177.442,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%		\$	67.428,00
COSTO TOTAL		\$	244.870,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
4,01	Acero de refuerzo ligurado fy= 420 mpa-60000 psi, corrugado para elementos estructurales. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarra, codificados y todos los elementos.			KG	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAS		
MANO DE OBRA					\$	2.539,20	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	120,00	\$ 94.705,00	\$ 789,21
Ayudante de obra			1,00	día	120,00	\$ 70.000,00	\$ 583,33
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 1.372,54	\$ 1.166,66
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	338,09
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica			1,00	día	120,00	\$ 10.100,00	\$ 84,17
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 2.539,20	\$ 253,92
MATERIALES						\$	6.641,25
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	\$ 5.500,00	\$ 550,00
Disco abrasivo para corte de 4½"x¼"				und	0,05	\$ 5.500,00	\$ 275,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 6.325,00	\$ 316,25
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 4,01						\$	9.518,54

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	9.519,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 3.617,00
COSTO TOTAL		\$	13.136,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
4,02	Reforzo en malla electrosoldada 3mm x 3mm para contrapiso. Incluye transporte con descarga, transporte interno y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.			KG	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAS		
MANO DE OBRA					\$	1.447,35	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	300,00	\$ 94.705,00	\$ 315,68
Ayudante de obra			2,00	día	300,00	\$ 70.000,00	\$ 466,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 782,35	\$ 665,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	178,41
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica			1,00	día	300,00	\$ 10.100,00	\$ 33,67
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 1.447,35	\$ 144,74
MATERIALES						\$	11.555,25
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Malla electrosoldada				Kg	1,00	\$ 10.400,00	\$ 10.400,00
Alambre en acero negro				Kg	0,10	\$ 5.500,00	\$ 550,00
Disco abrasivo para corte de 4½"x¼"				und	0,01	\$ 5.500,00	\$ 55,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 11.005,00	\$ 550,25
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 4,02						\$	13.181,01

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	13.181,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 5.009,00
COSTO TOTAL		\$	18.190,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO				
5,02	Concreto de 3000 psi para vigas y columnetas. No incluye acero de refuerzo.	M3	MUROS CONTENEDORES Y BORDILLOS				
MANO DE OBRA			\$	476.102,13			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial de obra		1,00	día	2,00	\$ 94.705,00	\$ 47.352,50	
Ayudante de obra		6,00	día	2,00	\$ 70.000,00	\$ 210.000,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 257.352,50	\$ 218.749,63	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	90.660,21	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Formaleta metálica plana		6,00	m²xdía	1,00	\$ 5.300,00	\$ 31.800,00	
Vibrador para concreto a gasolina		1,00	día	8,00	\$ 90.000,00	\$ 11.250,00	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 476.102,13	\$ 47.610,21	
MATERIALES					\$	1.028.403,60	
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	0,20	\$ 33.300,00	\$ 6.660,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 979.432,00	\$ 48.971,60	
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 5,02					\$	1.595.165,94	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	1.595.166,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 606.163,00
COSTO TOTAL		\$	2.201.329,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
5,03	Concreto de 3000 psi para construccion de zapatas corridas 0,50x0,20	M3	MUROS CONTENEDORES Y BORDILLOS			
MANO DE OBRA						281.852,13
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	2,00	\$ 94.705,00	\$ 47.352,50
Ayudante de obra		3,00	día	2,00	\$ 70.000,00	\$ 105.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 152.352,50	\$ 129.499,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						28.185,21
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 281.852,13	\$ 28.185,21
MATERIALES						1.043.438,55
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	0,63	\$ 33.300,00	\$ 20.979,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 993.751,00	\$ 49.687,55	
TRANSPORTE						-
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 5,03					\$	1.353.475,89

COSTO DIRECTO REDONDEADO	\$	1.353.476,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%	\$	514.321,00
COSTO TOTAL	\$	1.867.797,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	202.236,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	\$	76.850,00
COSTO TOTAL		\$	279.086,00

Aprobo:

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
5,05	Bordillo en concreto fundido dimensiones 0,50x0,20, en concreto de 3000 PSI.		ML	MUROS CONTENEDORES Y BORDILLOS		
MANO DE OBRA				\$	37.580,29	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra		3,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 14.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 20.313,67	\$ 17.266,62
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	3.758,03	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 37.580,29	\$ 3.758,03
MATERIALES				\$	79.471,14	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Bordillo anden en concreto de 20x50x80 cm			und	1,25	\$ 49.800,00	\$ 62.250,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,02	\$ 671.840,00	\$ 13.436,80
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 75.686,80	\$ 3.784,34
TRANSPORTE				\$	9.600,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,10	\$ 1.200,00	\$ 9.600,00
VALOR UNITARIO ITEM 5,05				\$	130.409,46	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	130.409,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 49.555,00
COSTO TOTAL		\$	179.964,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
6,01	Muro de contencion #1 en concreto 3000 PSI, a borde de vía, fundido in situ. H=2,07	M3	MUROS DE CONTENCION			
MANO DE OBRA			\$ 529.002,36			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	1,80	\$ 94.705,00	\$ 52.613,89
Ayudante de obra		6,00	día	1,80	\$ 70.000,00	\$ 233.333,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 285.947,22	\$ 243.055,14
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 140.800,24			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana		6,00	m²xdía	2,00	\$ 5.300,00	\$ 15.900,00
Vibrador para concreto a gasolina		1,00	día	1,25	\$ 90.000,00	\$ 72.000,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 529.002,36	\$ 52.900,24
MATERIALES			\$ 1.073.858,10			
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	1,50	\$ 33.300,00	\$ 49.950,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 1.022.722,00	\$ 51.136,10	
TRANSPORTE			\$ -			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 6,01				\$	1.743.660,70	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	1.743.661,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 662.591,00
COSTO TOTAL		\$	2.406.252,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
6,02	Muro de contencion #2 en concreto 3000 PSI, Dimensiones según plano estructural. H=1,00m	M3	MUROS DE CONTENCION			
MANO DE OBRA			\$ 529.002,36			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	1,80	\$ 94.705,00	\$ 52.613,89
Ayudante de obra		6,00	día	1,80	\$ 70.000,00	\$ 233.333,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 285.947,22	\$ 243.055,14
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 140.800,24			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana		6,00	m²xdía	2,00	\$ 5.300,00	\$ 15.900,00
Vibrador para concreto a gasolina		1,00	día	1,25	\$ 90.000,00	\$ 72.000,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 529.002,36	\$ 52.900,24
MATERIALES			\$ 1.073.858,10			
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	1,50	\$ 33.300,00	\$ 49.950,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 1.022.722,00	\$ 51.136,10	
TRANSPORTE			\$ -			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 6,02					\$	1.743.660,70

COSTO DIRECTO REDONDEADO	\$	1.743.661,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%	\$	662.591,00
COSTO TOTAL	\$	2.406.252,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
5,05	Bordillo en concreto fundido dimensiones 0,50x0,20, en concreto de 3000 PSI.	ML	MUROS CONTENEDORES Y BORDILLOS			
MANO DE OBRA			\$	28.185,21		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	20,00	\$ 94.705,00	\$ 4.735,25
Ayudante de obra		3,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 10.500,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 15.235,25	\$ 12.949,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	2.818,52		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 28.185,21	\$ 2.818,52
MATERIALES			\$	79.471,14		
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Bordillo anden en concreto de 20x50x80 cm			und	1,25	\$ 49.800,00	\$ 62.250,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,02	\$ 671.840,00	\$ 13.436,80
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 75.686,80	\$ 3.784,34
TRANSPORTE			\$	9.600,00		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,10	\$ 1.200,00	\$ 9.600,00
VALOR UNITARIO ITEM 5,05			\$	120.074,87		

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	120.075,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 45.629,00
COSTO TOTAL		\$	165.704,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
5,06	Bordillo en concreto dimensiones 0,40x0,15, en concreto de 3000 PSI.	ML	MUROS CONTENEDORES Y BORDILLOS			
MANO DE OBRA			\$	28.185,21		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	20,00	\$ 94.705,00	\$ 4.735,25
Ayudante de obra		3,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 10.500,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 15.235,25	\$ 12.949,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	2.818,52		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 28.185,21	\$ 2.818,52
MATERIALES			\$	56.896,14		
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Bordillo anden en concreto de 15x40x80			und	1,25	\$ 32.600,00	\$ 40.750,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,02	\$ 671.840,00	\$ 13.436,80
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 54.186,80	\$ 2.709,34
TRANSPORTE			\$	9.600,00		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,10	\$ 1.200,00	\$ 9.600,00
VALOR UNITARIO ITEM 5,06					\$	97.499,87

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	97.500,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 37.050,00
COSTO TOTAL		\$	134.550,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
5,07	Construccion en concreto de 3000 PSI para Muro - Bordillo en concreto. No incluye acero de refuerzo.		M3	MUROS CONTENEDORES Y BORDILLOS		
MANO DE OBRA				\$	476.102,13	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	2,00	\$ 94.705,00	\$ 47.352,50
Ayudante de obra		6,00	día	2,00	\$ 70.000,00	\$ 210.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 257.352,50	\$ 218.749,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	69.460,21	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana		6,00	m²xdía	3,00	\$ 5.300,00	\$ 10.600,00
Vibrador para concreto a gasolina		1,00	día	8,00	\$ 90.000,00	\$ 11.250,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 476.102,13	\$ 47.610,21
MATERIALES				\$	1.038.893,10	
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	0,50	\$ 33.300,00	\$ 16.650,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 989.422,00	\$ 49.471,10	
TRANSPORTE				\$	-	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 5,07				\$	1.584.455,44	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	1.584.455,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 602.093,00
COSTO TOTAL		\$	2.186.548,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
6,03	Escaleras y rampas en concreto de 3000 PSI, reforzada con parrilla Ø= 6mm, pendiente 12%. (Incluye parrilla de refuerzo)			M2	MUROS DE CONTENCION		
MANO DE OBRA					\$	43.325,26	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial de obra		1,00	día	16,00	\$ 94.705,00	\$ 5.919,06	
Ayudante de obra		4,00	día	16,00	\$ 70.000,00	\$ 17.500,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 23.419,06	\$ 19.906,20	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	19.338,78	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Formaleta de madera		1,00	m²xdía	16,00	\$ 3.700,00	\$ 231,25	
Regla vibrante para concreto a gasolina		1,00	día	16,00	\$ 180.000,00	\$ 11.250,00	
Cepillo texturizador para concreto		1,00	día	16,00	\$ 30.100,00	\$ 1.881,25	
Cortadora de concreto a gasolina		1,00	día	16,00	\$ 26.300,00	\$ 1.643,75	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 43.325,26	\$ 4.332,53	
MATERIALES					\$	115.836,63	
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	\$ 39.000,00	\$ 1.170,00	
Malla electrosoldada 5 mm			m²	1,10	\$ 10.794,00	\$ 11.873,40	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 110.320,60	\$ 5.516,03	
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 6,03					\$	178.500,67	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	178.501,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 67.830,00
COSTO TOTAL		\$	246.331,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
7,01	Mesón en concreto pulido de 3000 PSI, incluye acero de refuerzo y bloque de concreto de soporte.			ML	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES		
MANO DE OBRA					\$	86.840,85	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	5,00	\$ 94.705,00	\$ 18.941,00
Ayudante de obra			2,00	día	5,00	\$ 70.000,00	\$ 28.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 46.941,00	\$ 39.899,85
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	38.884,09	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana			4,00	m²xdía	1,00	\$ 5.300,00	\$ 21.200,00
Vibrador para concreto a gasolina			1,00	día	10,00	\$ 90.000,00	\$ 9.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 86.840,85	\$ 8.684,09
MATERIALES					\$	184.375,92	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 3000 psi en obra			m³	0,10	\$ 972.772,00	\$ 93.386,11	
Curador de concreto y mortero base agua			Kg	1,70	\$ 33.300,00	\$ 56.610,00	
Barras en acero corrugado de ¾"			m	8,00	\$ 3.200,00	\$ 25.600,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 175.596,11	\$ 8.779,81	
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 7,01					\$	310.100,86	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	310.101,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 117.838,00
COSTO TOTAL				\$	427.939,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
8,01	Recubrimiento para fachada en WPC			M2	MUROS Y ACABADOS CASETA		
MANO DE OBRA					\$	28.619,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial carpintero			1,00	día	15,00	\$ 141.050,00	\$ 9.403,33
Ayudante carpintero			1,00	día	15,00	\$ 91.000,00	\$ 6.066,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 15.470,00	\$ 13.149,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	8.861,95	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico			1,00	día	20,00	\$ 120.000,00	\$ 6.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 28.619,50	\$ 2.861,95
MATERIALES					\$	155.367,19	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
wallpanel ext wpc 0,22			m²	1,00	\$ 142.968,75	\$ 142.968,75	
elementos de fijacion			und	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 147.968,75	\$ 7.398,44	
TRANSPORTE					\$	12.760,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	0,10	\$ 1.450,00	\$ 12.760,00	
VALOR UNITARIO ITEM 8,01					\$	205.608,64	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	205.609,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 78.131,00
COSTO TOTAL		\$	283.740,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
8,02	Friso liso 1:6, sobre superficie interna y externa de muros e= 1.5cm			M2	MORTEROS	
MANO DE OBRA					\$	4.951,45
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	140,00	\$ 94.705,00	\$ 676,46
Ayudante de obra		4,00	día	140,00	\$ 70.000,00	\$ 2.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 2.676,46	\$ 2.274,99
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	495,15
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 4.951,45	\$ 495,15
MATERIALES					\$	21.191,21
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cemento Portland gris			Kg	22,70	\$ 648,00	\$ 14.709,60
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,05	\$ 85.000,00	\$ 4.632,50
Agua para concreto			L	12,00	\$ 70,00	\$ 840,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 20.182,10	\$ 1.009,11
TRANSPORTE					\$	6.954,20
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	0,05	\$ 1.450,00	\$ 6.954,20
VALOR UNITARIO ITEM FRISO LISO 1:6, SOBRE SUPERFICIE INTERNA Y EXTERNA DE MUROS E= 1.5CM					\$	33.592,01

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	33.592,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 12.765,00
COSTO TOTAL		\$	46.357,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
8,03	Estuco plástico interior y exterior a dos manos			M2	MUROS Y ACABADOS CASETA	
MANO DE OBRA					\$	14.902,77
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		1,00	día	18,00	\$ 58.000,00	\$ 3.222,22
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 8.055,55	\$ 6.847,22
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	2.490,28
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	20,00	\$ 20.000,00	\$ 1.000,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 14.902,77	\$ 1.490,28
MATERIALES					\$	8.253,00
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESTUCO PLASTICO			KG	2,00	\$ 3.930,00	\$ 7.860,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 7.860,00	\$ 393,00
TRANSPORTE					\$	4.800,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,05	\$ 1.200,00	\$ 4.800,00
VALOR UNITARIO ITEM 8,03					\$	30.446,05

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	30.446,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 11.569,00
COSTO TOTAL				\$	42.015,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
8,04	Vinilo tipo 1 a dos manos interior color blanco			M2	MUROS Y ACABADOS CASETA		
MANO DE OBRA					\$	13.412,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de acabados			1,00	día	20,00	\$ 87.000,00	\$ 4.350,00
Ayudante de acabados			1,00	día	20,00	\$ 58.000,00	\$ 2.900,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 7.250,00	\$ 6.162,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	2.341,25
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera			1,00	día	20,00	\$ 20.000,00	\$ 1.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 13.412,50	\$ 1.341,25
MATERIALES						\$	7.497,00
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pintura acrilica T1				galón	0,05	\$ 142.000,00	\$ 7.100,00
Papel lija de agua de 20x30 cm #240 a #600				und	0,02	\$ 2.000,00	\$ 40,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 7.140,00	\$ 357,00
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 8,04						\$	23.250,75

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	23.251,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 8.835,00
COSTO TOTAL		\$	32.086,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
8,05	Friso liso impermeabilizado 1:6 para exteriores. e= 1.5cm			M2	MORTEROS		
MANO DE OBRA					\$	4.951,45	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	140,00	\$ 94.705,00	\$ 676,46
Ayudante de obra			4,00	día	140,00	\$ 70.000,00	\$ 2.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 2.676,46	\$ 2.274,99
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	495,15	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 4.951,45	\$ 495,15
MATERIALES					\$	30.813,71	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cemento Portland gris			Kg	22,70	\$ 648,00	\$ 14.709,60	
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,05	\$ 85.000,00	\$ 4.632,50	
Agua para concreto			L	12,00	\$ 70,00	\$ 840,00	
Sika impermeabilizante morteros			KG	0,50	\$ 19.245,00	\$ 9.622,50	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 20.182,10	\$ 1.009,11	
TRANSPORTE					\$	6.954,20	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	0,05	\$ 1.450,00	\$ 6.954,20	
VALOR UNITARIO ITEM FRISO LISO IMPERMEABILIZADO 1:6 PARA EXTERIORES. E= 1.5CM					\$	43.214,51	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$ 43.215,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%						\$ 16.422,00	
COSTO TOTAL						\$ 59.637,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
9,02	Puerta metalica cold rolled cal. 18 plegada Dimensiones 1,00x2,20m con marco metálico, acabado pintura			M2	MORTEROS		
MANO DE OBRA					\$	119.528,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de metalisteria			1,00	día	5,00	\$ 182.000,00	\$ 36.400,00
Ayudante de metalisteria			1,00	día	5,00	\$ 141.050,00	\$ 28.210,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 64.610,00	\$ 54.918,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	11.952,85	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 119.528,50	\$ 11.952,85
MATERIALES					\$	601.492,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cerradura 987 Derecha 70mm Sobreponer.Yale o similar			UN	0,50	\$ 189.900,00	\$ 94.950,00	
Puerta metalica. Incluye marco metalico y acabados en pintura esmalte. Según diseño arquitectonico			M2	1,00	\$ 477.900,00	\$ 477.900,00	
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 572.850,00	28.642,50
TRANSPORTE					\$	102.080,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	0,80	\$ 1.450,00	\$ 102.080,00	
OLLED CAL. 18 PLEGADA DIMENSIONES 1,00X2,20M CON MARCO METÁLICO, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE. INCLU						\$ 835.053,85	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$ 835.054,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%						\$ 317.321,00	
COSTO TOTAL						\$ 1.152.375,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI					
PROYECTO:		REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER					
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
9,01	Ventana metalica cold rolled cal. 18 plegada Dimensiones 2,00x1,0m con marco metálico, acabado pintura			M2	MORTEROS		
MANO DE OBRA					\$	119.528,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de metalisteria			1,00	día	5,00	\$ 182.000,00	\$ 36.400,00
Ayudante de metalisteria			1,00	día	5,00	\$ 141.050,00	\$ 28.210,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 64.610,00	\$ 54.918,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	11.952,85	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 119.528,50	\$ 11.952,85
MATERIALES					\$	496.492,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Ventana marco metalico y reja. Incuye vidrio 4 mm			M2	1,00	\$ 472.850,00	\$ 472.850,00	
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 472.850,00	\$ 23.642,50
TRANSPORTE					\$	102.080,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	0,80	\$ 1.450,00	\$ 102.080,00	
ROLLED CAL. 18 PLEGADA DIMENSIONES 2,00X1,0M CON MARCO METÁLICO, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE. INCLU					\$	730.053,85	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	730.054,00	
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 277.421,00	
COSTO TOTAL					\$	1.007.475,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION				UND	CAPITULO		
10,01	Suministro e instalacion de pergolas metálicas. Incluye instalacion de pernos y soporte, pernos borde, pernos auxiliares e interiores, según detalles estructural. Incluye pedestal en concreto reforzado 40x40				UND	PERGOLAS Y PARASOLES		
MANO DE OBRA						\$	3.965.393,94	
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de metalisteria				1,00	día	0,15	\$ 182.000,00	\$ 1.213.333,33
Ayudante de metalisteria				3,00	día	0,55	\$ 141.050,00	\$ 769.363,64
Prestaciones sociales					%M.O.	1,00	\$ 1.982.696,97	\$ 1.982.696,97
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	406.371,69	
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Equipo de soldadura				1,00	Día	0,1000	\$ 75.932,00	\$ 7.593,20
Pulidora eléctrica, careta con visor, extensión eléctrica				1,00	Un	0,0005	\$ 1.049.899,00	\$ 524,95
Disco pulir metal 9"				1,00	Un	0,0005	\$ 22.575,00	\$ 11,29
Malacate tñrfo 1,600 kg con cable de acero				1,00	Un	0,0005	\$ 1.223.078,00	\$ 611,54
Llave expansión 12"				1,00	Un	0,0005	\$ 79.590,00	\$ 39,80
Kit arnés para alturas				1,00	Un	0,0004	\$ 712.395,00	\$ 284,96
Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m				1,00	Día	0,0700	\$ 4.827,00	\$ 337,89
Equipo para pintura				1,00	Día	0,0050	\$ 85.733,30	\$ 428,67
Herramienta menor					%M.O.	10%	\$ 3.965.393,94	\$ 396.539,39
MATERIALES						\$	6.350.921,12	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Acero para estructura metálica				Kg	446,30	\$ 10.440,00	\$ 4.659.372,00	
Pernos Ø 5/8 A-193 Gr B7 L=300 mm				und	4,00	\$ 15.900,00	\$ 63.600,00	
Soldadura eléctrica				Kg	9,0000	\$ 25.823,00	\$ 232.407,00	
Guantes de vinilo				Par	0,0003	\$ 845,00	\$ 0,25	
Disolvente				Gal	0,0500	\$ 57.658,00	\$ 2.882,90	
Pintura anticorrosiva alquídica				Gal	5,0000	\$ 95.229,00	\$ 476.145,00	
Pintura esmalte pintulux				Gal	2,0000	\$ 109.011,00	\$ 218.022,00	
Concreto de 3000 psi en obra				M3	0,5520	\$ 1.265.384,00	\$ 698.491,97	
TRANSPORTE						\$	382.800,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x peso		RIO SUCIO	88,00	m3*km	3,00	\$ 1.450,00	\$ 382.800,00	
VALOR UNITARIO ITEM 10,01						\$	11.105.486,75	

COSTO DIRECTO REDONDEADO	\$	11.105.487,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	\$ 4.220.085,00
COSTO TOTAL	\$	15.325.572,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
11,01	Placa de piso e=20 com. En concreto 3000 PSI			M2	MONUMENTO VIRGEN		
MANO DE OBRA					\$	34.660,21	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	20,00	\$ 94.705,00	\$ 4.735,25
Ayudante de obra			4,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 14.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 18.735,25	\$ 15.924,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	13.058,52	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel			1,50	m²xdía	20,00	\$ 7.900,00	\$ 592,50
Regla vibrante para concreto a gasolina			1,00	día	20,00	\$ 180.000,00	\$ 9.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 34.660,21	\$ 3.466,02
MATERIALES					\$	230.411,37	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,20	\$ 972.772,00	\$ 194.554,40
Malla electrosoldada XX-188				m²	1,05	\$ 23.700,00	\$ 24.885,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 219.439,40	\$ 10.971,97
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 11,01					\$	278.130,10	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	278.130,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 105.689,00
COSTO TOTAL				\$	383.819,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
11,03	Columneta de cerramiento 0.10mx0.2m en concreto de 3000 psi reforzado con acero 3/8" y 1/4". No incluye acero de refuerzo			M3	MONUMENTO VIRGEN		
MANO DE OBRA					\$	47.610,21	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	20,00	\$ 94.705,00	\$ 4.735,25
Ayudante de obra			6,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 21.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 25.735,25	\$ 21.874,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	37.211,02	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica plana			6,00	m²xdía	1,50	\$ 5.300,00	\$ 21.200,00
Vibrador para concreto a gasolina			1,00	día	8,00	\$ 90.000,00	\$ 11.250,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 47.610,21	\$ 4.761,02
MATERIALES					\$	1.038.893,10	
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	0,50	\$ 33.300,00	\$ 16.650,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 989.422,00	\$ 49.471,10	
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 11,03					\$	1.123.714,33	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	1.123.714,00
COSTO INDIRECTO AIU						38%	\$ 427.011,00
COSTO TOTAL						\$	1.550.725,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
11,04	Placa de soporte e=10 cm. En concreto 3000 PSI	M2	MONUMENTO VIRGEN			
MANO DE OBRA			\$	34.660,21		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	20,00	\$ 94.705,00	\$ 4.735,25
Ayudante de obra		4,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 14.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 18.735,25	\$ 15.924,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	13.058,52		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel		1,50	m²xdía	20,00	\$ 7.900,00	\$ 592,50
Regla vibrante para concreto a gasolina		1,00	día	20,00	\$ 180.000,00	\$ 9.000,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 34.660,21	\$ 3.466,02
MATERIALES			\$	128.270,31		
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra			m³	0,10	\$ 972.772,00	\$ 97.277,20
Malla electrosoldada XX-188			m²	1,05	\$ 23.700,00	\$ 24.885,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 122.162,20	\$ 6.108,11
TRANSPORTE			\$	-		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 11,04					\$	175.989,04

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	175.989,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 66.876,00
COSTO TOTAL		\$	242.865,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
11,05	Muro en bloque de concreto 20x20x40 para cerramiento			ML	MONUMENTO VIRGEN		
MANO DE OBRA					\$	25.392,01	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	12,00	\$ 94.705,00	\$ 7.892,08
Ayudante de obra			1,00	día	12,00	\$ 70.000,00	\$ 5.833,33
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 13.725,41	\$ 11.666,60
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	2.539,20
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 25.392,01	\$ 2.539,20
MATERIALES						\$	75.992,28
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Bloque perforacion vertical 15x20x40				UND	13,00	\$ 3.500,00	\$ 45.500,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra				m³	0,04	\$ 671.840,00	\$ 26.873,60
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 72.373,60	\$ 3.618,68
TRANSPORTE						\$	19.200,00
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	0,20	\$ 1.200,00	\$ 19.200,00
VALOR UNITARIO ITEM 11,05						\$	123.123,49

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	123.123,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 46.787,00
COSTO TOTAL		\$	169.910,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
12,07	Suministro e instalacion de loseta guia 40x40. Incluye instalacion de arena de sello			M2	URBANISMO	
MANO DE OBRA					\$	25.392,01
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	12,00	\$ 94.705,00	\$ 7.892,08
Ayudante de obra		1,00	día	12,00	\$ 70.000,00	\$ 5.833,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 13.725,41	\$ 11.666,60
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	3.380,87
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica		1,00	día	12,00	\$ 10.100,00	\$ 841,67
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 25.392,01	\$ 2.539,20
MATERIALES					\$	78.850,80
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Losa guia tactil de concreto 0,40 x 0,40			m2	1,00	\$ 49.800,00	\$ 49.800,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,03	\$ 671.840,00	\$ 16.796,00
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,10	\$ 85.000,00	\$ 8.500,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 75.096,00	\$ 3.754,80
TRANSPORTE					\$	2.880,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	80,00	m3*km	0,03	\$ 1.200,00	\$ 2.880,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,07					\$	110.503,68

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	110.504,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 41.992,00
COSTO TOTAL		\$	152.496,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12.03	Suministro, extendido y compactación de Base granular compactada			M3	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	35.040,85	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	5,00	\$ 94.705,00	\$ 18.941,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 18.941,00	\$ 16.099,85
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	59.559,65	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Compactador por vibración a gasolina			1,00	día	9,00	\$ 500.000,00	\$ 55.555,56
Carretilla			1,00	día	9,00	\$ 4.500,00	\$ 500,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 35.040,85	\$ 3.504,09
MATERIALES					\$	78.858,50	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Agua para aplicación general				L	10,00	\$ 70,00	\$ 700,00
Base granular entre ½" a 1" CBR ≥ 80%				m³	1,30	\$ 60.095,00	\$ 78.123,50
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 700,00	\$ 35,00
TRANSPORTE					\$	10.920,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x peso		RIO SUCIO	7,00	m3*km	1,30	\$ 1.200,00	\$ 10.920,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,03					\$	184.379,00	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	184.379,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 70.064,00
COSTO TOTAL		\$	254.443,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,04	Suminsitro de concreto de 3000 PSI para losa de contrapiso e= 0.08m, referencia M-18. No incluye malla electrosoldada.			M2	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	46.213,63	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra			4,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 18.666,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 24.980,34	\$ 21.233,29
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	17.411,36	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Formaleta metálica en riel			1,50	m²x día	15,00	\$ 7.900,00	\$ 790,00
Regla vibrante para concreto a gasolina			1,00	día	15,00	\$ 180.000,00	\$ 12.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 46.213,63	\$ 4.621,36
MATERIALES					\$	81.712,85	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,08	\$ 972.772,00	\$ 77.821,76
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 77.821,76	\$ 3.891,09
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 12.04					\$	145.337,84	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	145.338,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 55.228,00
COSTO TOTAL		\$	200.566,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION				UND	CAPITULO		
12,05	Piso Grana sintetica, decorativa en polietileno 100 %con tratamiento UV. Color según especificación arquitectonica				M2	URBANISMO		
MANO DE OBRA						\$	37.580,29	
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra				1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra				3,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 14.000,00
Prestaciones sociales					%M.O.	85%	\$ 20.313,67	\$ 17.266,62
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	3.758,03	
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor					%M.O.	10%	\$ 37.580,29	\$ 3.758,03
MATERIALES						\$	158.800,00	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
PISO EN CESPED SINSETICO COLOR				M2	1,00	\$ 158.800,00	\$ 158.800,00	
TRANSPORTE						\$	19.200,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	0,20	\$ 1.200,00	\$ 19.200,00	
VALOR UNITARIO ITEM 12,05						\$	219.338,32	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	219.338,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 83.348,00
COSTO TOTAL		\$	302.686,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI					
PROYECTO:		REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER					
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,06	Junta de dilatacion Sello de poliuretano elastomérico de alto desempeño y cordón de espuma para fondo de junta de 10 mm, incluye cada de 6mm de ancho x 1.5 cms de profundidad			ML	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	12.188,17	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	25,00	\$ 94.705,00	\$ 3.788,20
Ayudante de obra			1,00	día	25,00	\$ 70.000,00	\$ 2.800,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 6.588,20	\$ 5.599,97
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.218,82	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 12.188,17	\$ 1.218,82
MATERIALES					\$	11.672,34	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Sellante elastico poliuretano			galon	0.03	\$ 365.878,00	\$ 10.976,34	
Cordon 3/8 para juntas			ML	1,00	\$ 696,00	\$ 696,00	
TRANSPORTE					\$	480,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m²	0,01	\$ 1.200,00	\$ 480,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,06					\$	25.559,33	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	25.559,00
COSTO INDIRECTO AIU						38%	\$ 9.712,00
COSTO TOTAL						\$	35.271,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
12,09	Sumisnitro e instalacion de loseta amarilla 20x40. Incluye instalacion de arena de sello	M2	URBANISMO			
MANO DE OBRA			\$ 20.313,63			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra		1,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 4.666,67
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 10.980,34	\$ 9.333,29
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 2.704,69			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pulidora eléctrica		1,00	día	15,00	\$ 10.100,00	\$ 673,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 20.313,63	\$ 2.031,36
MATERIALES			\$ 154.221,48			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Losa de demarcación visual		m2	1,00	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	
Mortero de cemento de 1:3 en obra		m³	0,02	\$ 671.840,00	\$ 10.077,60	
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,08	\$ 85.000,00	\$ 6.800,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 146.877,60	\$ 7.343,88	
TRANSPORTE			\$ -			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 12,09					\$ 177.239,80	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	177.240,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 67.351,00
COSTO TOTAL		\$	244.591,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,16	Suministro e instalacion de basurera en acero inoxidable. Incluye instalacion de soporte de cimentacion en concreto.			UND	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	8.235,25	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	20,00	\$ 94.705,00	\$ 4.735,25
Ayudante de obra			1,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 3.500,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 8.235,25	\$ 6.999,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	6.000,00
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico			1,00	día	20,00	\$ 120.000,00	\$ 6.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ -	\$ -
MATERIALES						\$	961.366,32
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Caneca de basura en malla de metal desplegado de 30x40 cm				und	1,00	\$ 903.000,00	\$ 903.000,00
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,06	\$ 972.772,00	\$ 58.366,32
TRANSPORTE						\$	13.440,00
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	0,14	\$ 1.200,00	\$ 13.440,00
VALOR UNITARIO ITEM MANO DE OBRA						\$	996.041,53

COSTO DIRECTO REDONDEADO			\$	996.042,00	
COSTO INDIRECTO AIU			38%	\$	378.496,00
COSTO TOTAL			\$	1.374.538,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
12,17	Suminsitro de deck prefabricado color gris claro. Incluye bordillo de confinamiento.	M2	URBANISMO			
MANO DE OBRA			\$	30.470,43		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	10,00	\$ 94.705,00	\$ 9.470,50
Ayudante de obra		1,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 7.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 16.470,50	\$ 13.999,93
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	3.047,04
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 30.470,43	\$ 3.047,04
MATERIALES					\$	173.636,02
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Loseta tipo deck x 1m COLOR GRIS CLARO		UND	7,00	\$ 18.429,00	\$ 129.003,00	
Mortero de cemento de 1:3 en obra		m³	0,01	\$ 671.840,00	\$ 3.359,20	
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,03	\$ 85.000,00	\$ 2.550,00	
Acero de refuerzo		Kg	2,00	\$ 5.500,00	\$ 11.000,00	
Concreto de 3000 psi en obra		m³	0,02	\$ 972.772,00	\$ 19.455,44	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 165.367,64	\$ 8.268,38	
TRANSPORTE					\$	2.880,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,03	\$ 1.200,00	\$ 2.880,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,17					\$	210.033,49

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	210.033,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 79.813,00
COSTO TOTAL		\$	289.846,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
12,18	Suminsitro de deck prefabricado color gris oscuro. Incluye bordillo de confinamiento.		M2	URBANISMO		
MANO DE OBRA				\$	30.470,43	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	10,00	\$ 94.705,00	\$ 9.470,50
Ayudante de obra		1,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 7.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 16.470,50	\$ 13.999,93
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	3.047,04	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 30.470,43	\$ 3.047,04
MATERIALES				\$	188.645,77	
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Loseta tipo deck x 1m COLOR GRIS OSCURO		UND	7,00	\$ 20.714,00	\$ 144.998,00	
Mortero de cemento de 1:3 en obra		m³	0,01	\$ 671.840,00	\$ 3.359,20	
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,01	\$ 85.000,00	\$ 850,00	
Acero de refuerzo		Kg	2,00	\$ 5.500,00	\$ 11.000,00	
Concreto de 3000 psi en obra		m³	0,02	\$ 972.772,00	\$ 19.455,44	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 179.662,64	\$ 8.983,13	
TRANSPORTE				\$	2.880,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,03	\$ 1.200,00	\$ 2.880,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,18				\$	225.043,24	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	225.043,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 85.516,00
COSTO TOTAL		\$	310.559,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
12,19	Suministro de deck prefabricado color ocre. Incluye bordillo de confinamiento.			M2	URBANISMO	
MANO DE OBRA					\$	30.470,43
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra		1,00	día	10,00	\$ 94.705,00	\$ 9.470,50
Ayudante de obra		1,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 7.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 16.470,50	\$ 13.999,93
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	3.047,04
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 30.470,43	\$ 3.047,04
MATERIALES					\$	207.628,25
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Loseta tipo deck x 1m COLOR OCRE			UND	7,00	\$ 23.429,00	\$ 164.003,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,01	\$ 671.840,00	\$ 3.359,20
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,01	\$ 85.000,00	\$ 850,00
Acero de refuerzo			Kg	2,00	\$ 5.500,00	\$ 11.000,00
Concreto de 3000 psi en obra			m³	0,02	\$ 972.772,00	\$ 19.455,44
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 179.212,20	\$ 8.960,61
TRANSPORTE					\$	2.880,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,03	\$ 1.200,00	\$ 2.880,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,19					\$	244.025,72

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	244.026,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 92.730,00
COSTO TOTAL		\$	336.756,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
12,20	Suministro e instalacion de tuberías cerramiento en tubo 2" galvanizado, pintura con anticorrosivo y esmalte según detalle.	ML	URBANISMO			
MANO DE OBRA			\$ 39.842,82			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de metalisteria		1,00	día	15,00	\$ 182.000,00	\$ 12.133,33
Ayudante de metalisteria		1,00	día	15,00	\$ 141.050,00	\$ 9.403,33
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 21.536,66	\$ 18.306,16
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 3.984,28			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 39.842,82	\$ 3.984,28
MATERIALES			\$ 22.920,61			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo galvanizado 2" x 1.5 mm		ml	1,00	\$ 14.350,00	\$ 14.350,00	
Pintura anticorrosiva alquidica		Gal	0,09	\$ 95.229,00	\$ 8.570,61	
TRANSPORTE			\$ 960,00			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen	Bucaramanga	80,00	m³	0,01	\$ 1.200,00	\$ 960,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,20					\$ 67.707,71	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	67.708,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 25.729,00
COSTO TOTAL		\$	93.437,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
11,02	Zapatas corridas en concreto de 3000 psi 0.5mx0.3m reforzada con acero 3/8". No incluye acero de refuerzo			M3	MONUMENTO VIRGEN		
MANO DE OBRA				\$	187.901,41		
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	3,00	\$ 94.705,00	\$ 31.568,33
Ayudante de obra			3,00	día	3,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 101.568,33	\$ 86.333,08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	48.790,14		
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vibrador para concreto a gasolina			1,00	día	3,00	\$ 90.000,00	\$ 30.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 187.901,41	\$ 18.790,14
MATERIALES				\$	1.080.851,10		
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	1,70	\$ 33.300,00	\$ 56.610,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 1.029.382,00	\$ 51.469,10	
TRANSPORTE				\$	-		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
VALOR UNITARIO ITEM 11,02					\$	1.317.542,65	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$ 1.317.543,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%						\$ 500.666,00	
COSTO TOTAL						\$ 1.818.209,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO				
11.06	viga de cerramiento 20x20cm en concreto de 3000 psi para corona de muro de cerramiento. No incluye acero de refuerzo.	M3	MONUMENTO VIRGEN				
MANO DE OBRA			\$	95.220,43			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial de obra		1,00	día	10,00	\$ 94.705,00	\$ 9.470,50	
Ayudante de obra		6,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 42.000,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 51.470,50	\$ 43.749,93	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	79.962,04			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Formaleta metálica plana		6,00	m²xdía	1,25	\$ 5.300,00	\$ 25.440,00	
Vibrador para concreto a gasolina		1,00	día	2,00	\$ 90.000,00	\$ 45.000,00	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 95.220,43	\$ 9.522,04	
MATERIALES			\$	1.073.858,10			
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	1,50	\$ 33.300,00	\$ 49.950,00		
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 1.022.722,00	\$ 51.136,10		
TRANSPORTE			\$	-			
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 11,06				\$	1.249.040,57		

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	1.249.041,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 474.636,00
COSTO TOTAL		\$	1.723.677,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,01	Suministro e instalación de circuito Parque Infantil basico. Incluye instalacion de cimentacion en concreto según requerimiento.			UND	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	289.469,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	1,50	\$ 94.705,00	\$ 63.136,67
Ayudante de obra			2,00	día	1,50	\$ 70.000,00	\$ 93.333,33
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 156.470,00	\$ 132.999,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	108.946,95
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Taladro percutor eléctrico			1,00	día	1,50	\$ 120.000,00	\$ 80.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 289.469,50	\$ 28.946,95
MATERIALES						\$	13.368.217,60
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CIRCUITO MULTIFUNCIONAL PARQUE BASICO METALICO O MATERIAL DE EXTERIORES				UND	1,00	\$ 12.590.000,00	\$ 12.590.000,00
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,80	\$ 972.772,00	\$ 778.217,60
TRANSPORTE						\$	1.152.000,00
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	160,00	m³	6,00	\$ 1.200,00	\$ 1.152.000,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,01						\$	14.918.634,05
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	14.918.634,00
COSTO INDIRECTO AIU						38%	\$ 5.669.081,00
COSTO TOTAL						\$	20.587.715,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,10	Suministro e instalacion de sardinel prefabricado en concreto Dimensiones: 80x50x20cm			UND	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	43.529,19	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	7,00	\$ 94.705,00	\$ 13.529,29
Ayudante de obra			1,00	día	7,00	\$ 70.000,00	\$ 10.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 23.529,29	\$ 19.999,90
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	4.352,92	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 43.529,19	\$ 4.352,92
MATERIALES					\$	66.477,39	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sardinel Prefabricado 30X50X80				UND	1,25	\$ 39.900,00	\$ 49.875,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra				m³	0,02	\$ 671.840,00	\$ 13.436,80
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 63.311,80	\$ 3.165,59
TRANSPORTE					\$	4.800,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	0,05	\$ 1.200,00	\$ 4.800,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,10						\$	119.159,50

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	119.160,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 45.281,00
COSTO TOTAL		\$	164.441,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION				UND	CAPITULO		
12,11	Suministro e instalacion de Maceta Universal en concreto prefabricado, según detalle arquetconico				UND	URBANISMO		
MANO DE OBRA						\$	56.370,43	
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra				1,00	día	10,00	\$ 94.705,00	\$ 9.470,50
Ayudante de obra				3,00	día	10,00	\$ 70.000,00	\$ 21.000,00
Prestaciones sociales					%M.O.	85%	\$ 30.470,50	\$ 25.899,93
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	5.637,04	
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor					%M.O.	10%	\$ 56.370,43	\$ 5.637,04
MATERIALES						\$	476.000,00	
DESCRIPCION DEL ITEM					UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MACETA PREBARICADA EN CONCRETO 50X40X100					UND	1,00	\$ 476.000,00	\$ 476.000,00
Desperdicio de material					%M.T.	0%	\$ 476.000,00	\$ -
TRANSPORTE						\$	115.200,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	1,20	\$ 1.200,00	\$ 115.200,00	
VALOR UNITARIO ITEM 12,11						\$	653.207,47	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	653.207,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 248.219,00
COSTO TOTAL		\$	901.426,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,12	Suminsitro e instalacion de banca tipo S en concreto prefabricado, según detalle arquitectonico.			UND	URBANISMO		
MANO DE OBRA				\$ 187.901,41			
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	3,00	\$ 94.705,00	\$ 31.568,33
Ayudante de obra			3,00	día	3,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 101.568,33	\$ 86.333,08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$ 18.790,14			
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 187.901,41	\$ 18.790,14
MATERIALES				\$ 2.614.430,00			
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Banca prefabricada en concreto TIPO S			UND	1,00	\$ 2.614.430,00	\$ 2.614.430,00	
Desperdicio de material			%M.T.	0%	\$ 2.614.430,00	\$ -	
TRANSPORTE				\$ 960.000,00			
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	10,00	\$ 1.200,00	\$ 960.000,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,12						\$ 3.781.121,55	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	3.781.122,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 1.436.826,00
COSTO TOTAL		\$	5.217.948,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,13	Suministro e instalacion de baranda tipo pasamanos metalico, pintado con pintura anticorrosiva.			ML	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	171.717,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de metalisteria			1,00	día	5,00	\$ 182.000,00	\$ 36.400,00
Ayudante de metalisteria			2,00	día	5,00	\$ 141.050,00	\$ 56.420,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 92.820,00	\$ 78.897,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	17.171,70	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 171.717,00	\$ 17.171,70
MATERIALES					\$	447.603,98	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo redondo acero inoxidable 2"				m	1,00	\$ 143.000,00	\$ 143.000,00
Tubo redondo acero inoxidable 1"				m	0,83	\$ 99.500,00	\$ 82.087,50
Tubo redondo acero inoxidable 3/4"				m	1,50	\$ 70.500,00	\$ 105.750,00
Soldadura eléctrica				Kg	3,00	\$ 25.823,00	\$ 77.469,00
Roseta metalica 2"				und	0,70	\$ 25.690,00	\$ 17.983,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 426.289,50	\$ 21.314,48
TRANSPORTE					\$	96.000,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	1,00	\$ 1.200,00	\$ 96.000,00
VALOR UNITARIO ITEM 12,13					\$	732.492,68	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	732.493,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 278.347,00
COSTO TOTAL		\$	1.010.840,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI					
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER					
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
#iREF!	#jREF!			#iREF!	#jREF!	
MANO DE OBRA				\$	-	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO
						VR. PARCIAL
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	-	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO
Herramienta menor				%M.O.	10%	VR. PARCIAL
MATERIALES				\$	4.500.000,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sucontrato para traslado virgen			UND	1,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00
TRANSPORTE				\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO
						VR. PARCIAL
#iREF!				\$	4.500.000,00	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	4.500.000,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 1.710.000,00
COSTO TOTAL					\$	6.210.000,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
12,15	Empradizacion de zonas verdes			M2	URBANISMO		
MANO DE OBRA					\$	12.732,24	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Jardinero			1,00	día	20,00	\$ 67.645,83	\$ 3.382,29
Ayudante de obra			1,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 3.500,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 6.882,29	\$ 5.849,95
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.273,22	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 12.732,24	\$ 1.273,22
MATERIALES					\$	16.878,75	
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	\$ 70,00	\$ 1.050,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 16.075,00	\$ 803,75	
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 12,15					\$	30.884,21	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	30.884,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 11.736,00
COSTO TOTAL				\$	42.620,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,04	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería			M3	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	9.712,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			3,00	día	40,00	\$ 70.000,00	\$ 5.250,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 5.250,00	\$ 4.462,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.083,75	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Carretilla			1,00	día	40,00	\$ 4.500,00	\$ 112,50
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 9.712,50	\$ 971,25
MATERIALES					\$	89.250,00	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Arena gruesa entre #8 a #4				m³	1,00	\$ 85.000,00	\$ 85.000,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 85.000,00	\$ 4.250,00
TRANSPORTE					\$	118.800,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en volqueta x volumen		RIO SUCIO	88,00	m³	1,00	\$ 1.350,00	\$ 118.800,00
VALOR UNITARIO ITEM 13,04						\$	218.846,25

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	218.846,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 83.161,00
COSTO TOTAL		\$	302.007,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
13,06	Suministro e instalación de tubería PVC de A.LL D= 6 Pulgadas			ML	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS	
MANO DE OBRA					\$	25.317,25
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero		1,00	día	15,00	\$ 124.775,00	\$ 8.318,33
Ayudante fontanero		1,00	día	15,00	\$ 80.500,00	\$ 5.366,67
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 13.685,00	\$ 11.632,25
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	2.531,73
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 25.317,25	\$ 2.531,73
MATERIALES					\$	44.597,70
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería en PVC-S de 6"			m	1,00	\$ 34.500,00	\$ 34.500,00
Unión en PVC-S de 4"			und	0,17	\$ 5.600,00	\$ 952,00
Yee en PVC-S de 4"			und	0,10	\$ 36.900,00	\$ 3.690,00
Cemento solvente para PVC			¼ gal	0,02	\$ 113.050,00	\$ 2.261,00
Limpiador removedor para PVC			¼ gal	0,02	\$ 53.550,00	\$ 1.071,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 42.474,00	\$ 2.123,70
TRANSPORTE					\$	-
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,06					\$	72.446,68

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	72.447,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 27.530,00
COSTO TOTAL		\$	99.977,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,26	Suministro e instalación de tubería PVC para drenaje sanitario D= 2"			ML	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	18.987,94	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero			1,00	día	20,00	\$ 124.775,00	\$ 6.238,75
Ayudante fontanero			1,00	día	20,00	\$ 80.500,00	\$ 4.025,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 10.263,75	\$ 8.724,19
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	1.898,79
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 18.987,94	\$ 1.898,79
MATERIALES						\$	15.705,20
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería en PVC-S de 2"				m	1,00	\$ 6.983,33	\$ 6.983,33
Unión en PVC-S de 2"				und	0,17	\$ 5.600,00	\$ 952,00
Yee en PVC-S de 2"				und	0,10	\$ 36.900,00	\$ 3.690,00
Cemento solvente para PVC				¼ gal	0,02	\$ 113.050,00	\$ 2.261,00
Limpiador removedor para PVC				¼ gal	0,02	\$ 53.550,00	\$ 1.071,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 14.957,33	\$ 747,87
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,26						\$	36.591,93

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	36.592,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 13.905,00
COSTO TOTAL		\$	50.497,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO				
13.05	Suministro e instalación de tubería PVC de A.LL D= 4 Pulgadas	ML	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS				
MANO DE OBRA			\$	25.317,25			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial fontanero		1,00	día	15,00	\$ 124.775,00	\$ 8.318,33	
Ayudante fontanero		1,00	día	15,00	\$ 80.500,00	\$ 5.366,67	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 13.685,00	\$ 11.632,25	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	2.531,73	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 25.317,25	\$ 2.531,73	
MATERIALES					\$	26.064,15	
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
TUBO SANIT PVC 4"		ML	1,00	\$ 15.183,00	\$ 15.183,00		
Unión en PVC-S de 4"		und	0,17	\$ 5.600,00	\$ 952,00		
Yee en PVC-S de 4"		und	0,10	\$ 36.900,00	\$ 3.690,00		
Cemento solvente para PVC		¼ gal	0,03	\$ 113.050,00	\$ 3.391,50		
Limpiador removedor para PVC		¼ gal	0,03	\$ 53.550,00	\$ 1.606,50		
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 24.823,00	\$ 1.241,15		
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,05				\$	53.913,13		

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	53.913,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 20.487,00
COSTO TOTAL				\$	74.400,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,27	Suministro e instalación de tubería PVC para drenaje sanitario D= 4"			ML	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	25.317,25	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero			1,00	día	15,00	\$ 124.775,00	\$ 8.318,33
Ayudante fontanero			1,00	día	15,00	\$ 80.500,00	\$ 5.366,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 13.685,00	\$ 11.632,25
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	2.531,73
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 25.317,25	\$ 2.531,73
MATERIALES						\$	26.064,15
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO SANIT PVC 4"				ML	1,00	\$ 15.183,00	\$ 15.183,00
Unión en PVC-S de 4"				und	0,17	\$ 5.600,00	\$ 952,00
Yee en PVC-S de 4"				und	0,10	\$ 36.900,00	\$ 3.690,00
Cemento solvente para PVC				¼ gal	0,03	\$ 113.050,00	\$ 3.391,50
Limpiador removedor para PVC				¼ gal	0,03	\$ 53.550,00	\$ 1.606,50
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 24.823,00	\$ 1.241,15
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,27						\$	53.913,13

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	53.913,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 20.487,00
COSTO TOTAL		\$	74.400,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,16	Tubería PVC Presión acueducto D= 1/2"			ML	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	10.850,25	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero			1,00	día	35,00	\$ 124.775,00	\$ 3.565,00
Ayudante fontanero			1,00	día	35,00	\$ 80.500,00	\$ 2.300,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 5.865,00	\$ 4.985,25
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	1.085,03
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 10.850,25	\$ 1.085,03
MATERIALES						\$	9.509,85
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUB. PVC RDE9 1/2" PRES.				ml	1,00	\$ 5.725,00	\$ 5.725,00
Cemento solvente para PVC				¼ gal	0,02	\$ 113.050,00	\$ 2.261,00
Limpiador removedor para PVC				¼ gal	0,02	\$ 53.550,00	\$ 1.071,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 9.057,00	\$ 452,85
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,16						\$	21.445,13

COSTO DIRECTO REDONDEADO	\$	21.445,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%	\$	8.149,00
COSTO TOTAL	\$	29.594,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
13,18	Medidor de agua potable D= 1/2". Incluye caja, valvulas tubería y conexión para su correcta entrega.	UN	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS			
MANO DE OBRA						75.951,75
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial fontanero	1,00	día	5,00	\$ 124.775,00	\$ 24.955,00	
Ayudante fontanero	1,00	día	5,00	\$ 80.500,00	\$ 16.100,00	
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	\$ 41.055,00	\$ 34.896,75	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						7.595,18
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Herramienta menor		%M.O.	10%	\$ 75.951,75	\$ 7.595,18	
MATERIALES						167.112,00
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Medidor de agua potable 1/2". Incluye acoples plasticos	und	1,00	\$ 165.900,00	\$ 165.900,00		
Union PV P 1/2"	und	2,00	\$ 606,00	\$ 1.212,00		
TRANSPORTE						-
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,18						\$ 250.658,93

COSTO DIRECTO REDONDEADO	\$	250.659,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%	\$	95.250,00
COSTO TOTAL	\$	345.909,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,17	Acometida acueducto D= 1/2"			UN	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	189.879,38	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero			1,00	día	2,00	\$ 124.775,00	\$ 62.387,50
Ayudante fontanero			1,00	día	2,00	\$ 80.500,00	\$ 40.250,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 102.637,50	\$ 87.241,88
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	18.987,94
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 189.879,38	\$ 18.987,94
MATERIALES						\$	57.378,30
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Union PV P 1/2"				und	6,00	\$ 606,00	\$ 3.636,00
TUB. PVC RDE9 1/2" PRES.				ml	6,00	\$ 5.725,00	\$ 34.350,00
Cemento solvente para PVC				¼ gal	0,10	\$ 113.050,00	\$ 11.305,00
Limpiador removedor para PVC				¼ gal	0,10	\$ 53.550,00	\$ 5.355,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 54.646,00	\$ 2.732,30
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,17						\$	266.245,62

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	266.246,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 101.173,00
COSTO TOTAL		\$	367.419,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
13,18	Medidor de agua potable D= 1/2". Incluye caja, valvulas tuberia y conexi3n para su correcta entrega.	UN	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS			
MANO DE OBRA			\$	189.879,38		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero		1,00	día	2,00	\$ 124.775,00	\$ 62.387,50
Ayudante fontanero		1,00	día	2,00	\$ 80.500,00	\$ 40.250,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 102.637,50	\$ 87.241,88
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	18.987,94		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 189.879,38	\$ 18.987,94
MATERIALES			\$	411.015,00		
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Medidor de agua potable 1/2". Incluye acoples plasticos			und	1,00	\$ 165.900,00	\$ 165.900,00
Caja para medidor de agua			und	1,00	\$ 110.900,00	\$ 110.900,00
Valvula bola metalica 1/2" grival			und	2,00	\$ 45.000,00	\$ 90.000,00
Tuberia PEAD 1/2"			ml	5,00	\$ 4.500,00	\$ 22.500,00
Accesorios hidraulicos			%	22500,00	10%	\$ 2.250,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 389.300,00	\$ 19.465,00
TRANSPORTE			\$	-		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,18					\$	619.882,32

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	619.882,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 235.555,00
COSTO TOTAL		\$	855.437,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,29	Acometida sanitaria 4"			UND	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	189.879,38	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial fontanero			1,00	día	2,00	\$ 124.775,00	\$ 62.387,50
Ayudante fontanero			1,00	día	2,00	\$ 80.500,00	\$ 40.250,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 102.637,50	\$ 87.241,88
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	18.987,94
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 189.879,38	\$ 18.987,94
MATERIALES						\$	222.156,90
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO SANIT PVC 4"			ML	6,00	\$	15.183,00	\$ 91.098,00
Unión en PVC-S de 4"			und	6,00	\$	5.600,00	\$ 33.600,00
Yee en PVC-S de 4"			und	1,00	\$	36.900,00	\$ 36.900,00
Cemento solvente para PVC			¼ gal	0,30	\$	113.050,00	\$ 33.915,00
Limpiador removedor para PVC			¼ gal	0,30	\$	53.550,00	\$ 16.065,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$	211.578,00	\$ 10.578,90
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,29						\$	431.024,22

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	431.024,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 163.789,00
COSTO TOTAL		\$	594.813,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,08	Cajas de Inspección 0,60x0,60 Incluye base recebo comun, placa concreto, ladrillo común.			UND	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	152.352,13	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	2,00	\$ 94.705,00	\$ 47.352,50
Ayudante de obra			1,00	día	2,00	\$ 70.000,00	\$ 35.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 82.352,50	\$ 69.999,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	45.785,21
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cortadora de ladrillos eléctrica			1,00	dia	2,00	\$ 51.000,00	\$ 25.500,00
Pulidora eléctrica			1,00	día	2,00	\$ 10.100,00	\$ 5.050,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 152.352,13	\$ 15.235,21
MATERIALES						\$	585.735,56
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ladrillo cerámico T1				und	228,00	\$ 1.400,00	\$ 319.200,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra				m³	0,03	\$ 671.840,00	\$ 20.155,20
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,13	\$ 972.772,00	\$ 126.460,36
Barras en acero corrugado de ½"				m	11,00	\$ 6.500,00	\$ 71.500,00
Alambre en acero negro				Kg	1,10	\$ 5.500,00	\$ 6.050,00
Mortero impermeabilizante de tanques en concreto				Kg	2,70	\$ 10.700,00	\$ 28.890,00
Disco adiamantado para corte de 14"				und	0,02	\$ 619.000,00	\$ 12.380,00
Disco abrasivo para corte de 4½"x¼"				und	0,20	\$ 5.500,00	\$ 1.100,00
TRANSPORTE						\$	2.163.490,00
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,08						\$	783.872,90

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	783.873,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 297.872,00
COSTO TOTAL		\$	1.081.745,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO				
13,03	Canal prefabricado perimetral en concreto 0,25X0,25 con tapa en rejilla.	ML	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS				
MANO DE OBRA			\$	38.088,04			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial de obra		1,00	día	8,00	\$ 94.705,00	\$ 11.838,13	
Ayudante de obra		1,00	día	8,00	\$ 70.000,00	\$ 8.750,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 20.588,13	\$ 17.499,91	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	3.808,80	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 38.088,04	\$ 3.808,80	
					\$	301.229,71	
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 3000 psi en obra		m³	0,02		\$ 972.772,00	\$ 19.455,44	
CANALETA PREFABRICADA EN CONCRETO 0.25X0.25.INCLUYE TAPA EN REJILLA.		ML	1,00		\$ 265.900,00	\$ 265.900,00	
Arena gruesa entre #8 a #4		m³	0,02		\$ 85.000,00	\$ 1.530,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%		\$ 286.885,44	\$ 14.344,27	
TRANSPORTE					\$	24.000,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x volumen		Bucaramanga	80,00	m³	0,25	\$ 1.200,00	\$ 24.000,00
VALOR UNITARIO ITEM 13,03					\$	367.126,55	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	367.127,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 139.508,00
COSTO TOTAL				\$	506.635,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,04	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería			M3	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	9.450,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			3,00	día	40,00	\$ 70.000,00	\$ 5.250,00
Prestaciones sociales				%M.O.	80%	\$ 5.250,00	\$ 4.200,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.057,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Carretilla			1,00	dia	40,00	\$ 4.500,00	\$ 112,50
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 9.450,00	\$ 945,00
MATERIALES					\$	89.250,00	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Arena gruesa entre #8 a #4				m³	1,00	\$ 85.000,00	\$ 85.000,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 85.000,00	\$ 4.250,00
TRANSPORTE					\$	118.800,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en volqueta x volumen		RIO SUCIO	88,00	m³	1,00	\$ 1.350,00	\$ 118.800,00
VALOR UNITARIO ITEM 13,04						\$	218.557,50

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	218.558,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 83.052,00
COSTO TOTAL				\$	301.610,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,07	Suministro e instalación de relleno con material granular			M3	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	19.425,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de obra			3,00	día	20,00	\$ 70.000,00	\$ 10.500,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 10.500,00	\$ 8.925,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	52.392,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Compactador por vibración a gasolina			1,00	día	10,00	\$ 500.000,00	\$ 50.000,00
Carretilla			1,00	día	10,00	\$ 4.500,00	\$ 450,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 19.425,00	\$ 1.942,50
MATERIALES					\$	83.335,00	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Agua para aplicación general				L	10,00	\$ 70,00	\$ 700,00
LECHO FILTRANTE SIN FINOS - TRITURADO 4 A 7 CM				M3	1,00	\$ 82.600,00	\$ 82.600,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 700,00	\$ 35,00
TRANSPORTE					\$	153.120,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	1,20	\$ 1.450,00	\$ 153.120,00	
VALOR UNITARIO ITEM 13,07					\$	308.272,50	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$ 308.273,00	
COSTO INDIRECTO AIU						38% \$ 117.144,00	
COSTO TOTAL						\$ 425.417,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13.09	Demolicion de Pavimento Rigido existente			M2	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	17.368,17	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	25,00	\$ 94.705,00	\$ 3.788,20
Ayudante de obra			2,00	día	25,00	\$ 70.000,00	\$ 5.600,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 9.388,20	\$ 7.979,97
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	44.403,49	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Martillo demoledor hidráulico			1,00	día	15,00	\$ 640.000,00	\$ 42.666,67
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 17.368,17	\$ 1.736,82
MATERIALES					\$	-	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ -	\$ -
TRANSPORTE					\$	25.520,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x peso		RIO SUCIO	88,00	m3*km	0,20	\$ 1.450,00	\$ 25.520,00
VALOR UNITARIO ITEM 13,09					\$	87.291,66	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	87.292,00
COSTO INDIRECTO AIU						38% \$	33.171,00
COSTO TOTAL						\$	120.463,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,10	Instalacion de Concreto rigido para reposicion de pavimento			M2	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	46.213,63	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	15,00	\$ 94.705,00	\$ 6.313,67
Ayudante de obra			4,00	día	15,00	\$ 70.000,00	\$ 18.666,67
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 24.980,34	\$ 21.233,29
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	22.621,36	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vibrador para concreto a gasolina			1,00	día	5,00	\$ 90.000,00	\$ 18.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 46.213,63	\$ 4.621,36
MATERIALES					\$	194.554,40	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,20	\$ 972.772,00	\$ 194.554,40
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ -	\$ -
TRANSPORTE					\$	-	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,10					\$	263.389,39	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	263.389,00
COSTO INDIRECTO AIU						38% \$	100.088,00
COSTO TOTAL						\$	363.477,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER						
ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
13,11	Remodelacion de pozos			UND	INSTALACIONES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS		
MANO DE OBRA					\$	346.602,13	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial de obra			1,00	día	2,00	\$ 94.705,00	\$ 47.352,50
Ayudante de obra			4,00	día	2,00	\$ 70.000,00	\$ 140.000,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 187.352,50	\$ 159.249,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	52.660,21
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vibrador para concreto a gasolina			1,00	día	5,00	\$ 90.000,00	\$ 18.000,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 346.602,13	\$ 34.660,21
MATERIALES						\$	238.654,40
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ladrillo cerámico T1				und	30,00	\$ 1.400,00	\$ 42.000,00
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,20	\$ 972.772,00	\$ 194.554,40
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 42.000,00	\$ 2.100,00
TRANSPORTE						\$	-
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 13,11						\$	637.916,74
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	637.917,00
COSTO INDIRECTO AIU						38%	\$ 242.408,00
COSTO TOTAL						\$	880.325,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
	Concreto de 3000 psi en obra	m²	CONCRETOS			
MANO DE OBRA			\$ 274.234,75			
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial de obra	1,00	día	3,00	\$ 94.705,00	\$ 31.568,33	
Ayudante de obra	5,00	día	3,00	\$ 70.000,00	\$ 116.666,67	
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	\$ 148.235,00	\$ 125.999,75	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$ 77.423,48		
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Mezcladora de concreto de 1 bultos a gasolina	1,00	dia	3,00	\$ 150.000,00	\$ 50.000,00	
Herramienta menor		%M.O.	10%	\$ 274.234,75	\$ 27.423,48	
MATERIALES				\$ 387.922,50		
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Cemento Portland gris	Kg	350,00	\$ 648,00	\$ 226.800,00		
Arena gruesa entre #8 a #4	m³	0,55	\$ 85.000,00	\$ 46.750,00		
Grava entre ½" a 1½"	m³	0,84	\$ 100.000,00	\$ 84.000,00		
Agua para concreto	L	170,00	\$ 70,00	\$ 11.900,00		
Desperdicio de material	%M.T.	5%	\$ 369.450,00	\$ 18.472,50		
TRANSPORTE				\$ 177.364,00		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	1,39	\$ 1.450,00	\$ 177.364,00
VALOR UNITARIO ITEM CONCRETO DE 3000 PSI EN OBRA				\$	916.944,73	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	916.945,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 348.439,00
COSTO TOTAL				\$	1.265.384,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ENTIDAD:	MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ	
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PARQUE RECREATIVO EN EL BARRIO LA POLA, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
	Mortero de cemento de 1:3 en obra	m²	MORTEROS			
MANO DE OBRA			\$ 99.029,19			
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial de obra	1,00	día	7,00	\$ 94.705,00	\$ 13.529,29	
Ayudante de obra	4,00	día	7,00	\$ 70.000,00	\$ 40.000,00	
Prestaciones sociales		%M.O.	85%	\$ 53.529,29	\$ 45.499,90	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$ 9.902,92		
DESCRIPCION DEL ITEM	CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Herramienta menor		%M.O.	10%	\$ 99.029,19	\$ 9.902,92	
MATERIALES				\$ 423.824,10		
DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Cemento Portland gris	Kg	454,00	\$ 648,00	\$ 294.192,00		
Arena fina entre #16 a #8	m³	1,09	\$ 85.000,00	\$ 92.650,00		
Agua para concreto	L	240,00	\$ 70,00	\$ 16.800,00		
Desperdicio de material	%M.T.	5%	\$ 403.642,00	\$ 20.182,10		
TRANSPORTE				\$ 139.084,00		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte terrestre en camioneta x peso	RIO SUCIO	88,00	m3*km	1,09	\$ 1.450,00	\$ 139.084,00
VALOR UNITARIO ITEM MORTERO DE CEMENTO DE 1:3 EN OBRA				\$	671.840,21	

COSTO DIRECTO REDONDEADO				\$	671.840,00
COSTO INDIRECTO AIU				38%	\$ 255.299,00
COSTO TOTAL				\$	927.139,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,04	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 55.987,29			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	4,00	\$ 68.421,60	\$ 17.105,40
Ayudante eléctrico		1,00	día	4,00	\$ 52.632,00	\$ 13.158,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 30.263,40	\$ 25.723,89
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 5.598,73			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 55.987,29	\$ 5.598,73
MATERIALES			\$ 512.872,96			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo Conduit metalico galvanizado tipo pesado 2"x3m		UND	2,00	\$ 203.672,00	\$ 407.344,00	
Capacete conduit metalico galvanizado tipo pesado 2"		UND	1,00	\$ 11.569,00	\$ 11.569,00	
conector de perforacion principal 4-3/0 deiracion 10-2 AWG		UND	3,00	\$ 11.598,00	\$ 34.794,00	
Cinta band it 3/4		ML	3,00	\$ 4.116,00	\$ 12.348,00	
Hebilla para band 3/4"		UND	3,00	\$ 980,00	\$ 2.940,00	
Concreto de 3000 psi en obra		M3	0,02	\$ 972.772,00	\$ 19.455,44	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 488.450,44	\$ 24.422,52	
TRANSPORTE			\$ 4.640,00			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,04	\$ 1.450,00	\$ 4.640,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,04					\$ 579.098,98	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 579.099,00	
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 220.058,00
COSTO TOTAL					\$ 799.157,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,05	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	12.982,56
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor electricista		1,00	día	30,00	\$ 89.474,40	\$ 2.982,48
Oficial eléctrico		1,00	día	30,00	\$ 68.421,60	\$ 2.280,72
Ayudante eléctrico		1,00	día	30,00	\$ 52.632,00	\$ 1.754,40
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 7.017,60	\$ 5.964,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.298,26
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 12.982,56	\$ 1.298,26
MATERIALES					\$	37.550,73
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x3mts		UND	0,72	\$ 44.955,00	\$ 32.367,60	
Soldadura PVC 1/4 galon		UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00	
Cinta amarilla de señalizacion		M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00	
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,03	\$ 85.000,00	\$ 2.550,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 35.762,60	\$ 1.788,13
TRANSPORTE					\$	580,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
#¡REF!	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,05					\$	52.411,55
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	52.412,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 19.917,00
COSTO TOTAL					\$	72.329,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,06	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 8x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	17.832,89
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 146.485,00	\$ 5.859,40
Ayudante eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 94.500,00	\$ 3.780,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 9.639,40	\$ 8.193,49
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.783,29
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 17.832,89	\$ 1.783,29
MATERIALES					\$	87.797,38
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1,1/2" x 3 m			M	2,67	\$ 28.265,00	\$ 75.467,55
Soldadura PVC 1/4 galon			UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00
Cinta amarilla de señalizacion			M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,08	\$ 85.000,00	\$ 6.800,00
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 1/2"			UND	0,30	\$ 1.680,00	\$ 504,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 83.616,55	\$ 4.180,83
TRANSPORTE					\$	580,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,06					\$	107.993,56
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	107.994,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 41.038,00
COSTO TOTAL					\$	149.032,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,07	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 7x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 17.832,89			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 146.485,00	\$ 5.859,40
Ayudante eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 94.500,00	\$ 3.780,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 9.639,40	\$ 8.193,49
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 1.783,29			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 17.832,89	\$ 1.783,29
MATERIALES			\$ 72.351,77			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 1,1/2" x 3 m		M	2,33	\$ 28.265,00	\$ 65.857,45	
Soldadura PVC 1/4 galon		UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00	
Cinta amarilla de señalizacion		M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00	
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,02	\$ 85.000,00	\$ 1.700,00	
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 1/2"		UND	0,30	\$ 1.680,00	\$ 504,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 68.906,45	\$ 3.445,32	
TRANSPORTE			\$ 580,00			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,07			\$ 92.547,95			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 92.548,00	
COSTO INDIRECTO AIU					38% \$ 35.168,00	
COSTO TOTAL					\$ 127.716,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,08	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	17.832,89
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 146.485,00	\$ 5.859,40
Ayudante eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 94.500,00	\$ 3.780,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 9.639,40	\$ 8.193,49
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.783,29
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 17.832,89	\$ 1.783,29
MATERIALES					\$	53.656,63
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1,1/2" x 3 m			M	1,67	\$ 28.265,00	\$ 47.202,55
Soldadura PVC 1/4 galon			UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00
Cinta amarilla de señalizacion			M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,03	\$ 85.000,00	\$ 2.550,00
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 1/2"			UND	0,30	\$ 1.680,00	\$ 504,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 51.101,55	\$ 2.555,08
TRANSPORTE					\$	580,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,08					\$	73.852,81
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	73.853,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 28.064,00
COSTO TOTAL					\$	101.917,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO		
14,09	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML			RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	17.832,89	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Oficial eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 146.485,00	\$ 5.859,40	
Ayudante eléctrico		1,00	día	25,00	\$ 94.500,00	\$ 3.780,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 9.639,40	\$ 8.193,49	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.783,29	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 17.832,89	\$ 1.783,29	
MATERIALES					\$	42.673,52	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 1,1/2" x 3 m			M	1,33	\$ 28.265,00	\$ 37.592,45	
Soldadura PVC 1/4 galon			UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00	
Cinta amarilla de señalizacion			M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00	
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,02	\$ 85.000,00	\$ 1.700,00	
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 1/2"			UND	0,30	\$ 1.680,00	\$ 504,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 40.641,45	\$ 2.032,07	
TRANSPORTE					\$	580,00	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
#iREF!		Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,09					\$	62.869,70	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	62.870,00	
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 23.891,00	
COSTO TOTAL					\$	86.761,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,10	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 14.860,74			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	30,00	\$ 146.485,00	\$ 4.882,83
Ayudante eléctrico		1,00	día	30,00	\$ 94.500,00	\$ 3.150,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 8.032,83	\$ 6.827,91
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 1.486,07			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 14.860,74	\$ 1.486,07
MATERIALES			\$ 35.557,20			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 1,1/2" x 3 m		M	1,00	\$ 28.265,00	\$ 28.265,00	
Soldadura PVC 1/4 galon		UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00	
Cinta amarilla de señalizacion		M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00	
Arena fina entre #16 a #8		m²	0,05	\$ 85.000,00	\$ 4.250,00	
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 1/2"		UND	0,30	\$ 1.680,00	\$ 504,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 33.864,00	\$ 1.693,20	
TRANSPORTE			\$ 580,00			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,10			\$ 52.484,01			

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$ 52.484,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%		\$ 19.944,00
COSTO TOTAL		\$ 72.428,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
14,11	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.			ML	RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	12.737,79
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	35,00	\$ 146.485,00	\$ 4.185,29
Ayudante eléctrico		1,00	día	35,00	\$ 94.500,00	\$ 2.700,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 6.885,29	\$ 5.852,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.273,78
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 12.737,79	\$ 1.273,78
MATERIALES					\$	24.870,88
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1,1/2" x 3 m			M	0,67	\$ 28.265,00	\$ 18.937,55
Soldadura PVC 1/4 galon			UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00
Cinta amarilla de señalizacion			M	2,00	\$ 62,00	\$ 124,00
Arena fina entre #16 a #8			m³	0,04	\$ 85.000,00	\$ 3.400,00
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 1/2"			UND	0,30	\$ 1.680,00	\$ 504,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 23.686,55	\$ 1.184,33
TRANSPORTE					\$	580,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,11					\$	39.462,45
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	39.462,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$	14.996,00
COSTO TOTAL					\$	54.458,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,12	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$	12.737,79		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	35,00	\$ 146.485,00	\$ 4.185,29
Ayudante eléctrico		1,00	día	35,00	\$ 94.500,00	\$ 2.700,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 6.885,29	\$ 5.852,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	1.273,78		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 12.737,79	\$ 1.273,78
MATERIALES			\$	6.316,78		
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4" x 3 m		M	0,33	\$ 10.706,00	\$ 3.532,98	
Soldadura PVC 1/4 galon		UND	0,01	\$ 72.100,00	\$ 721,00	
Cinta amarilla de señalizacion		M	1,00	\$ 62,00	\$ 62,00	
Arena fina entre #16 a #8		m³	0,02	\$ 85.000,00	\$ 1.700,00	
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 6.015,98	\$ 300,80
TRANSPORTE			\$	580,00		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada	Bucaramanga	80,00	m3*km	0,01	\$ 1.450,00	\$ 580,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,12				\$	20.908,35	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	20.908,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 7.945,00
COSTO TOTAL					\$	28.853,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,13	Suministro, transporte e instalación de ducto IMC 3/4", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 17.732,79			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	35,00	\$ 146.485,00	\$ 4.185,29
Ayudante eléctrico		2,00	día	35,00	\$ 94.500,00	\$ 5.400,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 9.585,29	\$ 8.147,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 2.273,28			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 17.732,79	\$ 1.773,28
MATERIALES			\$ 33.239,10			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería IMC de ¾"		m	0,33	\$ 32.500,00	\$ 10.725,00	
Unión IMC de ¾"		und	0,33	\$ 2.300,00	\$ 759,00	
Curva 90° IMC de ¾"		und	0,11	\$ 7.800,00	\$ 858,00	
Grapa Q en acero galvanizado cal. 20 de ½" a 1"		und	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	
Chazo estriado plástico ¾" con tornillo de ½"		und	2,00	\$ 2.200,00	\$ 4.400,00	
Cable aislado LSZH de cobre #12		m	3,00	\$ 4.800,00	\$ 14.400,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 17.942,00	\$ 897,10	
TRANSPORTE			\$ -			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 14,13					\$ 53.245,17	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 53.245,00	
COSTO INDIRECTO AIU					38% \$ 20.233,00	
COSTO TOTAL					\$ 73.478,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,14	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x8+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$ 4.137,65	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	150,00	\$ 146.485,00	\$ 976,57
Ayudante eléctrico		2,00	día	150,00	\$ 94.500,00	\$ 1.260,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 2.236,57	\$ 1.901,08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$ 913,77	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 4.137,65	\$ 413,77
MATERIALES					\$ 34.725,60	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable cobre No 2x8+8 antifraude XLPE-PVC 90°/600V neutro concéntrico			ML	1,00	\$ 26.462,00	\$ 26.462,00
Cable cobre No 8 THHN 75°/600V			ML	1,00	\$ 6.610,00	\$ 6.610,00
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 33.072,00	\$ 1.653,60
TRANSPORTE					\$ 184,90	
DESCRIPCION	LUGAR	UND	REND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 184,90
VALOR UNITARIO ITEM 14,14					\$ 39.961,92	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	39.962,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 15.186,00
COSTO TOTAL					\$	55.148,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,15	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 4.052,92			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	110,00	\$ 146.485,00	\$ 1.331,68
Ayudante eléctrico		1,00	día	110,00	\$ 94.500,00	\$ 859,09
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 2.190,77	\$ 1.862,15
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 471,96			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	dia	300,00	\$ 20.000,00	\$ 66,67
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 4.052,92	\$ 405,29
MATERIALES			\$ 8.668,80			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable aluminio No 6 THHN 75*/600V serie 8000		ML	3,00	\$ 2.752,00	\$ 8.256,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 8.256,00	\$ 412,80	
TRANSPORTE			\$ 184,90			
DESCRIPCION	LUGAR	UND	REND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 184,90
VALOR UNITARIO ITEM 14,15			\$ 13.378,58			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 13.379,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$ 5.084,00	
COSTO TOTAL					\$ 18.463,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,16	Suministro, transporte e instalaci3n de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 2.068,82			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial el3ctrico		1,00	día	300,00	\$ 146.485,00	\$ 488,28
Ayudante el3ctrico		2,00	día	300,00	\$ 94.500,00	\$ 630,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 1.118,28	\$ 950,54
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 273,55			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	300,00	\$ 20.000,00	\$ 66,67
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 2.068,82	\$ 206,88
MATERIALES			\$ 11.373,60			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable cobre No 3x12 encauchetado PVC 90°/600V (LHSF)		ML	1,00	\$ 10.832,00	\$ 10.832,00	
Desperdicio de material		%M.T.	5%	\$ 10.832,00	\$ 541,60	
TRANSPORTE			\$ 184,90			
DESCRIPCION	LUGAR	UND	REND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 184,90
VALOR UNITARIO ITEM 14,16			\$ 13.900,87			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 13.901,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$ 5.282,00	
COSTO TOTAL					\$ 19.183,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,17	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.			UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	41.376,49	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico			1,00	día	15,00	\$ 146.485,00	\$ 9.765,67
Ayudante eléctrico			2,00	día	15,00	\$ 94.500,00	\$ 12.600,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 22.365,67	\$ 19.010,82
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$	4.637,65
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera			1,00	dia	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 41.376,49	\$ 4.137,65
MATERIALES						\$	325.661,70
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Varilla de cobre ¾" x 2,4 m				UND	1,00	\$ 248.331,00	\$ 248.331,00
Conector transversal de puesta tierra tipo TGC 5/8 No 2-4				ML	1,00	\$ 18.697,00	\$ 18.697,00
Hidrosolta x 15 Kg				UND	0,50	\$ 86.252,00	\$ 43.126,00
Desperdicio de material				%M.T.	5%	\$ 310.154,00	\$ 15.507,70
TRANSPORTE						\$	1.849,04
DESCRIPCION		LUGAR	UND	REND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,05	\$ 184.904,00	\$ 1.849,04
VALOR UNITARIO ITEM 14,17						\$	373.524,88
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	373.525,00
COSTO INDIRECTO AIU						38%	141.940,00
COSTO TOTAL						\$	515.465,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,18	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperwell de 2,4mx5/8", cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 591.092,61			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	1,05	\$ 146.485,00	\$ 139.509,52
Ayudante eléctrico		2,00	día	1,05	\$ 94.500,00	\$ 180.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 319.509,52	\$ 271.583,09
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 59.609,26			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 591.092,61	\$ 59.109,26
MATERIALES			\$ 3.255.591,12			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Caja en concreto para foso de puesta tierra con marco metálico y tapa en concreto		UND	2,00	\$ 82.644,00	\$ 165.288,00	
Varilla de cobre ½" x 2,4 m		UND	4,00	\$ 248.331,00	\$ 993.324,00	
Punto de soldadura exotermica		GBL	9,00	\$ 71.092,00	\$ 639.828,00	
Hidrosolta x 15 Kg		UND	8,00	\$ 86.252,00	\$ 690.016,00	
Cable cobre No. 2/0 desnudo		ML	25,00	\$ 28.132,00	\$ 703.300,00	
Desperdicio de material		%M.T.	2%	\$ 3.191.756,00	\$ 63.835,12	
TRANSPORTE			\$ 11.094,24			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,30	\$ 184.904,00	\$ 11.094,24
VALOR UNITARIO ITEM 14,18			\$ 3.917.387,23			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	3.917.387,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 1.488.607,00
COSTO TOTAL					\$	5.405.994,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,19	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo metálico tapa completa en lamina 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos,	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 148.607,41			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	3,00	\$ 146.485,00	\$ 48.828,33
Ayudante eléctrico		1,00	día	3,00	\$ 94.500,00	\$ 31.500,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 80.328,33	\$ 68.279,08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 89.860,74			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mezcladora de concreto de 1 bultos a gasolina		1,00	día	2,00	\$ 150.000,00	\$ 75.000,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 148.607,41	\$ 14.860,74
MATERIALES			\$ 613.446,52			
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 3000 psi en obra			m³	0,26	\$ 972.772,00	\$ 252.920,72
Barras en acero corrugado de ½"			m	7,00	\$ 6.500,00	\$ 45.500,00
Alambre en acero negro			Kg	0,09	\$ 5.500,00	\$ 495,00
Mortero de cemento de 1:3 en obra			m³	0,37	\$ 671.840,00	\$ 248.580,80
Gravilla drenante entre ½" a 1"			m³	0,01	\$ 95.000,00	\$ 950,00
Tapa-marco para caja eléctrica 60x60 cm			und	1,00	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
TRANSPORTE			\$ -			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
VALOR UNITARIO ITEM 14,19					\$	851.914,67
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	851.915,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$	323.728,00
COSTO TOTAL					\$	1.175.643,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,20	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 5 m x150 kg de empotramiento,longitud total 6.22m/long empotramiento 1.22m - diametro de cima 60mm. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	91.939,45
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	5,00	\$ 102.000,00	\$ 20.400,00
Oficial eléctrico		1,00	día	5,00	\$ 146.485,00	\$ 29.297,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 49.697,00	\$ 42.242,45
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	9.193,95
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 91.939,45	\$ 9.193,95
MATERIALES					\$	2.361.371,20
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Poste de fibra de vidrio L premium 5 m x150 kg de empotramiento,longitud total 6.22m/long empotramiento			UND	1,00	\$ 2.156.280	\$ 2.156.280,00
Concreto de 3000 psi en obra			M3	0,10	\$ 972.772,00	\$ 97.277,20
Desperdicio de material			%M.T.	5%	\$ 2.156.280,00	\$ 107.814,00
TRANSPORTE					\$	36.980,80
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	1,00	\$ 184.904,00	\$ 36.980,80
VALOR UNITARIO ITEM 14,20					\$	2.499.485,40
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	2.499.485,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 949.804,00
COSTO TOTAL					\$	3.449.289,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION				UND	CAPITULO		
14,21	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar módulo de medida, protección y control.				UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA						\$ 148.607,41		
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico				1,00	día	3,00	\$ 146.485,00	\$ 48.828,33
Ayudante eléctrico				1,00	día	3,00	\$ 94.500,00	\$ 31.500,00
Prestaciones sociales					%M.O.	85%	\$ 80.328,33	\$ 68.279,08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$ 14.860,74		
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor					%M.O.	10%	\$ 148.607,41	\$ 14.860,74
MATERIALES						\$ 844.625,40		
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
LADRILLO TOELETE				UND	380,00	\$ 1.400,00	\$ 532.000,00	
Concreto de 3000 psi en obra				m³	0,20	\$ 972.772,00	\$ 194.554,40	
Barras en acero corrugado de ½"				m	2,00	\$ 6.500,00	\$ 13.000,00	
Alambre en acero negro				Kg	0,09	\$ 5.500,00	\$ 495,00	
Mortero de cemento de 1:3 en obra				m³	0,15	\$ 671.840,00	\$ 100.776,00	
Gravilla drenante entre ½" a 1"				m³	0,04	\$ 95.000,00	\$ 3.800,00	
TRANSPORTE						\$ 7.396,16		
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,20	\$ 184.904,00	\$ 7.396,16	
VALOR UNITARIO ITEM 14,21						\$ 1.015.489,71		
COSTO DIRECTO REDONDEADO							\$ 1.015.490,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%							\$ 385.886,00	
COSTO TOTAL							\$ 1.401.376,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,22	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acrilico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 576.838,40			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	1,10	\$ 102.000,00	\$ 92.727,27
Oficial eléctrico		1,00	día	1,10	\$ 146.485,00	\$ 133.168,18
Ayudante eléctrico		1,00	día	1,10	\$ 94.500,00	\$ 85.909,09
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 311.804,54	\$ 265.033,86
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 57.683,84			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 576.838,40	\$ 57.683,84
MATERIALES			\$ 5.590.668,00			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática Incluye		UND	1,00	\$ 5.590.043,00	\$ 5.590.043,00	
Cable cobre No 12 LSHF 75"/600V		ML	0,20	\$ 3.125,00	\$ 625,00	
TRANSPORTE			\$ 184.904,00			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	5,00	\$ 184.904,00	\$ 184.904,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,22			\$ 6.410.094,24			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	6.410.094,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 2.435.836,00
COSTO TOTAL					\$	8.845.930,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,23	Suministro, transporte e Instalación de Medidor Bifásico Trifilar, 2F3H, 2X5(100A), 2X120/208VAC, CL 1 energía activa, CL 2 energía reactiva, con perfil de carga, bidireccional, puerto óptico y RS485, doble tarifa (Red/Planta), protocolo DLMS, calibrado en calibrado CUATRO CUADRANTES A+-, Q+-. Mod D2000.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$		148.607,41	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	3,00	\$ 146.485,00	\$ 48.828,33
Ayudante eléctrico		1,00	día	3,00	\$ 94.500,00	\$ 31.500,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 80.328,33	\$ 68.279,08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$		14.860,74	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 148.607,41	\$ 14.860,74
MATERIALES			\$		1.461.773,00	
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Medidor Bifásico Trifilar, 2F3H, 2X5(100A), 2X120/208VAC, CL 1 energía activa, CL 2 energía reactiv		UND	1,00	\$ 1.443.699,00	\$ 1.443.699,00	
Accesorios varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
TRANSPORTE			\$		7.396,16	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,20	\$ 184.904,00	\$ 7.396,16
VALOR UNITARIO ITEM 14,23					\$	1.632.637,31
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	1.632.637,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 620.402,00
COSTO TOTAL					\$	2.253.039,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,24	Suministro, transporte e instalación de dispositivo de protección contra sobre tensiones DPS . Incluye 1 protección 2X40A 10KA, DPS tipo II lmax 40KA/ lcc 10KA 220V 2P+N, cableado y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 63.452,23			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	10,00	\$ 102.000,00	\$ 10.200,00
Oficial eléctrico		1,00	día	10,00	\$ 146.485,00	\$ 14.648,50
Ayudante eléctrico		1,00	día	10,00	\$ 94.500,00	\$ 9.450,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 34.298,50	\$ 29.153,73
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 6.345,22			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 63.452,23	\$ 6.345,22
MATERIALES			\$ 1.029.637,00			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
DPS V 25 B+C 2P 120-240V tipo riel PSM2-20/227T CIPROTEC		0,00	1,00	\$ 944.874,00	\$ 944.874,00	
Interruptror automático de riel 2x40 A 220-440V 20-6 KA		0,00	1,00	\$ 42.732,00	\$ 42.732,00	
Cable cobre No 8 THHN 75°/600V		ML	3,00	\$ 6.610,00	\$ 19.830,00	
Riel omega		ML	1,00	\$ 4.127,00	\$ 4.127,00	
Accesorios varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
TRANSPORTE			\$ 7.396,16			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,20	\$ 184.904,00	\$ 7.396,16
VALOR UNITARIO ITEM 14,24			\$ 1.106.830,61			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 1.106.831,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$ 420.596,00	
COSTO TOTAL					\$ 1.527.427,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,25	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 2x40 A, 240-440V, 25-6,5 KA. Incluye señalización RETIE	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$	31.726,11		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 102.000,00	\$ 5.100,00
Oficial eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 146.485,00	\$ 7.324,25
Ayudante eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 94.500,00	\$ 4.725,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 17.149,25	\$ 14.576,86
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	3.172,61		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 31.726,11	\$ 3.172,61
MATERIALES			\$	290.496,20		
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Totalizador industrial 2 x 40 A 240-440V 25-6,5KA.		UND	1,00	\$ 164.671,00	\$ 164.671,00	
Cable cobre No 1/0 THHN 75°/600V		ML	0,40	\$ 40.028,00	\$ 16.011,20	
Borna terminal bimetálico 1/0 AWG		UND	4,00	\$ 22.935,00	\$ 91.740,00	
Accesorios varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
TRANSPORTE			\$	3.698,08		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,10	\$ 184.904,00	\$ 3.698,08
VALOR UNITARIO ITEM 14,25			\$	329.093,00		
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	329.093,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	125.055,00
COSTO TOTAL					\$	454.148,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,26	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 7.931,52			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	80,00	\$ 102.000,00	\$ 1.275,00
Oficial eléctrico		1,00	día	80,00	\$ 146.485,00	\$ 1.831,06
Ayudante eléctrico		1,00	día	80,00	\$ 94.500,00	\$ 1.181,25
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 4.287,31	\$ 3.644,21
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 793,15			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 7.931,52	\$ 793,15
MATERIALES			\$ 33.498,40			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Interruptor automático de riel 2x15/20 A 220-440V 20-6 KA		UND	1,00	\$ 31.691,00	\$ 31.691,00	
Accesorios varios 1		GLB	0,10	\$ 18.074,00	\$ 1.807,40	
TRANSPORTE			\$ 369,81			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,26					\$ 42.592,88	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 42.593,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$ 16.185,00	
COSTO TOTAL					\$ 58.778,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,27	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x15 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.			UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	7.931,52	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico			1,00	día	80,00	\$ 102.000,00	\$ 1.275,00
Oficial eléctrico			1,00	día	80,00	\$ 146.485,00	\$ 1.831,06
Ayudante eléctrico			1,00	día	80,00	\$ 94.500,00	\$ 1.181,25
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 4.287,31	\$ 3.644,21
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	793,15	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 7.931,52	\$ 793,15
MATERIALES					\$	14.331,40	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Interruptor automático de riel 1x10-15 A 220V 6 KA				UND	1,00	\$ 12.524,00	\$ 12.524,00
Accesorios varios 1				GLB	0,10	\$ 18.074,00	\$ 1.807,40
TRANSPORTE					\$	369,81	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,27					\$	23.425,88	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	23.426,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%						\$	8.902,00
COSTO TOTAL						\$	32.328,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO	
14,28	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.			UND	RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	7.931,52
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	80,00	\$ 102.000,00	\$ 1.275,00
Oficial eléctrico		1,00	día	80,00	\$ 146.485,00	\$ 1.831,06
Ayudante eléctrico		1,00	día	80,00	\$ 94.500,00	\$ 1.181,25
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 4.287,31	\$ 3.644,21
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	793,15
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 7.931,52	\$ 793,15
MATERIALES					\$	19.957,40
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Interruptor automático de riel 1x20-30 A 120V-20 KA			UND	1,00	\$ 18.150,00	\$ 18.150,00
Accesorios varios 1			GLB	0,10	\$ 18.074,00	\$ 1.807,40
TRANSPORTE					\$	369,81
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,28					\$	29.051,88
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	29.052,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 11.040,00
COSTO TOTAL					\$	40.092,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION				UND	CAPITULO		
14,29	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.				UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA						\$ 155.545,41		
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico				1,00	día	5,00	\$ 102.000,00	\$ 20.400,00
Oficial eléctrico				1,00	día	5,00	\$ 146.485,00	\$ 29.297,00
Ingeniero electricista				1,00	día	5,00	\$ 171.908,00	\$ 34.381,60
Prestaciones sociales					%M.O.	85%	\$ 84.078,60	\$ 71.466,81
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS						\$ 15.554,54		
DESCRIPCION DEL ITEM				CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor					%M.O.	10%	\$ 155.545,41	\$ 15.554,54
MATERIALES						\$ 4.641.202,00		
DESCRIPCION DEL ITEM					UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Modem WM					UND	1,00	\$ 391.520,00	\$ 391.520,00
Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp					UND	2,00	\$ 957.046,00	\$ 1.914.092,00
Concentrador WM					UND	1,00	\$ 1.630.609,00	\$ 1.630.609,00
Control manual WM					UND	1,00	\$ 290.881,00	\$ 290.881,00
Sensor de apertura de tablero WM					UND	1,00	\$ 97.882,00	\$ 97.882,00
Fuente de alimentación WM					UND	1,00	\$ 293.639,00	\$ 293.639,00
Cable UTP CAT 6E tipo exterior					UND	5,00	\$ 901,00	\$ 4.505,00
Accesorios varios 1					GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00
TRANSPORTE						\$ 3.698,08		
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,10	\$ 184.904,00	\$ 3.698,08	
VALOR UNITARIO ITEM 14,29						\$ 4.816.000,03		
COSTO DIRECTO REDONDEADO							\$ 4.816.000,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%							\$ 1.830.080,00	
COSTO TOTAL							\$ 6.646.080,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,30	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	27.775,97
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	28,00	\$ 102.000,00	\$ 3.642,86
Oficial eléctrico		1,00	día	28,00	\$ 146.485,00	\$ 5.231,61
Ingeniero electricista		1,00	día	28,00	\$ 171.908,00	\$ 6.139,57
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 15.014,04	\$ 12.761,93
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	2.777,60
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 27.775,97	\$ 2.777,60
MATERIALES					\$	975.120,00
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp			UND	1,00	\$ 957.046,00	\$ 957.046,00
Accesorios varios 1			GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00
TRANSPORTE					\$	3.698,08
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,10	\$ 184.904,00	\$ 3.698,08
VALOR UNITARIO ITEM 14,30					\$	1.009.371,65
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	1.009.372,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 383.561,00
COSTO TOTAL					\$	1.392.933,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,31	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 57.462,17			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	8,00	\$ 102.000,00	\$ 12.750,00
Oficial eléctrico		1,00	día	8,00	\$ 146.485,00	\$ 18.310,63
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 31.060,63	\$ 26.401,54
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 5.746,22			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 57.462,17	\$ 5.746,22
MATERIALES			\$ 406.604,00			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Ups 500 Va /110 V		UND	1,00	\$ 388.530,00	\$ 388.530,00	
Accesorios varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
TRANSPORTE			\$ 1.849,04			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,05	\$ 184.904,00	\$ 1.849,04
VALOR UNITARIO ITEM 14,31			\$ 471.661,43			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$ 471.661,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%					\$ 179.231,00	
COSTO TOTAL					\$ 650.892,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,32	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)			JGO	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	7.661,63	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico			1,00	día	60,00	\$ 102.000,00	\$ 1.700,00
Oficial eléctrico			1,00	día	60,00	\$ 146.485,00	\$ 2.441,42
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 4.141,42	\$ 3.520,21
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	766,16	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 7.661,63	\$ 766,16
MATERIALES					\$	105.007,40	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Conector de derivación tipo gel calibres 6-2 / 14-8AWG			UND	3,00	\$ 34.400,00	\$ 103.200,00	
Accesorios varios 1			GLB	0,10	\$ 18.074,00	\$ 1.807,40	
TRANSPORTE					\$	1.849,04	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,05	\$ 184.904,00	\$ 1.849,04	
VALOR UNITARIO ITEM 14,32					\$	115.284,23	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$ 115.284,00	
COSTO INDIRECTO AIU 38%						\$ 43.808,00	
COSTO TOTAL						\$ 159.092,00	

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,33	Suministro,transporte e instalación de luminaria ref: TWILIGHT COPENHAGEN - LUM LED EXTERIOR DIMENSIONES Ø460X76MM DE POSTE 27,1W 3680LM OPTICA ST1.2 3000K 70CRI 220-240V GRIS IK08 IP66, Incluye ADPATADOR NECESRIO PARA INSTLACION EN POSTE A PEDIR JUNTO CON EL CUERPO OPTICO DE Ø42 a Ø60MM, REDUCTOR DE POSTE DE ø 102 A 76, CONECTOR DE 5 POLOS IP68. Optica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP SAN VICENTE DE CHUCURÍ . Incluye sistema antirobo, brazo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$	55.727,79		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	8,00	\$ 146.485,00	\$ 18.310,63
Ayudante eléctrico		1,00	día	8,00	\$ 94.500,00	\$ 11.812,50
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 30.123,13	\$ 25.604,66
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$	5.906,11		
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	60,00	\$ 20.000,00	\$ 333,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 55.727,79	\$ 5.572,78
MATERIALES			\$	3.970.583,50		
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TWILIGHT COPENHAGEN - LUM LED EXTERIOR DIMENSIONES Ø460X76MM DE POSTE 27,1W 3680LM OPTICA ST1.2 3000K 70CRI 220-240V GRIS IK08 IP66, Incluye ADPATADOR NECESRIO PARA INSTLACION EN POSTE A PEDIR JUNTO CON EL CUERPO OPTICO DE Ø42 a Ø60MM, REDUCTOR DE POSTE DE ø 102 A 76, CONECTOR DE 5 POLOS IP68.		1,00	1,00	\$ 3.708.337,50	\$ 3.708.337,50	
Conector de perforación principal 6-4/0 derivación 14-6 AWG		UND	3,00	\$ 10.092,00	\$ 30.276,00	
Base para fotocontrol		UND	1,00	\$ 14.210,00	\$ 14.210,00	
Fotocontrol electrónico		UND	1,00	\$ 110.971,00	\$ 110.971,00	
Cable cobre No 3x14 encauchetado PVC 90°/600V		ML	12,00	\$ 6.990,00	\$ 83.880,00	
Accesorios Varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
Accesorios (Sctiker BAXXXXXX y Sctiker Potencia)		UND	1,00	\$ 4.835,00	\$ 4.835,00	
TRANSPORTE			\$	7.850,00		
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grua canasta hidraulica		0,02	DIA	1,00	\$ 392.500,00	\$ 7.850,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,33				\$	4.040.067,40	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	4.040.067,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%		\$	1.535.225,00
COSTO TOTAL		\$	5.575.292,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,34	Suministro,transporte e instalaci3n de luminaria ref: TWILIGHT COPENHAGEN - LUM LED EXTERIOR DIMENSIONES Ø460X76MM DE POSTE 39,9W 5060LM OPTICA SMC 3000K 70CRI 220-240V GRIS IK08 IP66, Incluye ADPATADOR NECESRIO PARA INSTLACION EN POSTE A PEDIR JUNTO CON EL CUERPO OPTICO DE Ø42 a Ø60MM, REDUCTOR DE POSTE DE ø 102 A 76, CONECTOR DE 5	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 55.727,79			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial el3ctrico		1,00	día	8,00	\$ 146.485,00	\$ 18.310,63
Ayudante el3ctrico		1,00	día	8,00	\$ 94.500,00	\$ 11.812,50
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 30.123,13	\$ 25.604,66
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 5.906,11			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Bisagra en acero inoxidable		1,00	día	60,00	\$ 20.000,00	\$ 333,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 55.727,79	\$ 5.572,78
MATERIALES			\$ 3.970.583,50			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TWILIGHT COPENHAGEN - LUM LED EXTERIOR DIMENSIONES Ø460X76MM DE POSTE 39,9W 5060LM OPTICA SMC 3000K 70CRI 220-240V GRIS IK08 IP66		1,00	1,00	\$ 3.708.337,50	\$ 3.708.337,50	
Conector de perforaci3n principal 6-4/0 derivaci3n 14-6 AWG		UND	3,00	\$ 10.092,00	\$ 30.276,00	
Base para fotocontrol		UND	1,00	\$ 14.210,00	\$ 14.210,00	
Fotocontrol electr3nico		UND	1,00	\$ 110.971,00	\$ 110.971,00	
Cable cobre No 3x14 encauchetado PVC 90°/600V		ML	12,00	\$ 6.990,00	\$ 83.880,00	
Accesorios Varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
Accesorios (Sctiker BAXXXX y Sctiker Potencia)		UND	1,00	\$ 4.835,00	\$ 4.835,00	
TRANSPORTE			\$ 7.850,00			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grua canasta hidraulica		0,02	DIA	1,00	\$ 392.500,00	\$ 7.850,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,34					\$ 4.040.067,40	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$ 4.040.067,00
COSTO INDIRECTO AIU 38%		\$ 1.535.225,00
COSTO TOTAL		\$ 5.575.292,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,35	Suministro, transporte e instalación de TWILIGHT COPENHAGEN - LUM LED EXTERIOR DIMENSIONES Ø460X76MM DE POSTE 26,2W 3410LM OPTICA SMC 3000K 70CRI 220-240V GRIS IK08 IP66, Incluye ADPATADOR NECESRIO PARA INSTLACION EN POSTE A PEDIR JUNTO CON EL CUERPO OPTICO DE Ø42 a Ø60MM, REDUCTOR DE POSTE DE ø 102 A 76, CONECTOR DE 5 POLOS IP68, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$		55.727,79	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	8,00	\$ 146.485,00	\$ 18.310,63
Ayudante eléctrico		1,00	día	8,00	\$ 94.500,00	\$ 11.812,50
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 30.123,13	\$ 25.604,66
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$		5.906,11	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable aislado LSZH de cobre #6		1,00	día	60,00	\$ 20.000,00	\$ 333,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 55.727,79	\$ 5.572,78
MATERIALES			\$		3.839.386,00	
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TWILIGHT COPENHAGEN - LUM LED EXTERIOR DIMENSIONES Ø460X76MM DE POSTE 26,2W		1,00	1,00	\$ 3.577.140,00	\$ 3.577.140,00	
Conector de perforación principal 6-4/0 derivación 14-6 AWG		UND	3,00	\$ 10.092,00	\$ 30.276,00	
Base para fotocontrol		UND	1,00	\$ 14.210,00	\$ 14.210,00	
Fotocontrol electrónico		UND	1,00	\$ 110.971,00	\$ 110.971,00	
Cable cobre No 3x14 encauchetado PVC 90°/600V		ML	12,00	\$ 6.990,00	\$ 83.880,00	
Accesorios Varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
Accesorios (Sctiker BAXXXX y Sctiker Potencia)		UND	1,00	\$ 4.835,00	\$ 4.835,00	
TRANSPORTE			\$		7.850,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grua canasta hidraulica		0,02	DIA	1,00	\$ 392.500,00	\$ 7.850,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,35				\$	3.908.869,90	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	3.908.870,00
COSTO INDIRECTO AIU					38% \$	1.485.371,00
COSTO TOTAL					\$	5.394.241,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,36	Suministro, transporte e instalación de Luminaria PALCO INOUT Ø30mm - LUM TIPO SPOT LED EXTERIOR/INTERIOR DIMENSIONES Ø30x72x53MM DE SOBREPONER 2,5W 176LM OPTICA MEDIUM 24° 3000K 80CRI L80 B10 56000Hrs GRIS IK07 IP66 REQUIERE DRIVER, Incluye PIQUETE PARA APLICACIONES DE SUELO JARDIN, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONSTANTE DALI IP20 15W - VIN = 220-240VAC 50/60HZ IOUT = 850MA DIMENSIONES: 119X53X30, FUENTE DE ALIMENTACIÓN ON-OFF IP20 - 20W, CONECTOR DE UNIÓN DE 2 VÍAS IP68, CONECTOR DE UNIÓN DE 4 VÍAS IP68, CAJA PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN IP67 - DIM. 280X190X130H (10PG) cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA					\$	29.721,49
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	15,00	\$ 146.485,00	\$ 9.765,67
Ayudante eléctrico		1,00	día	15,00	\$ 94.500,00	\$ 6.300,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 16.065,67	\$ 13.655,82
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	3.305,48
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	60,00	\$ 20.000,00	\$ 333,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 29.721,49	\$ 2.972,15
MATERIALES					\$	2.550.078,65
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Luminaria PALCO INOUT Ø30mm - LUM TIPO SPOT LED EXTERIOR/INTERIOR DIMENSIONES Ø30x72x53MM DE SOBREPONER 2,5W 176LM OPTICA MEDIUM 24° 3000K 80CRI L80 B10 56000Hrs GRIS IK07 IP66 REQUIERE DRIVER		UND	1,00	\$ 2.532.004,65	\$ 2.532.004,65	
Accesorios Varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
TRANSPORTE					\$	7.850,00
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grúa canasta hidraulica		0,02	DIA	1,00	\$ 392.500,00	\$ 7.850,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,36					\$	2.590.955,62
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	2.590.956,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 984.563,00
COSTO TOTAL					\$	3.575.519,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND		CAPITULO		
14,37	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca ref. WALKY - LUM TIPO APLIQUE LED EXTERIOR/INTERIOR DIMENSIONES 38,5X45X45MM DE EMPOTRAR EN PARED 1,5W 32LM OPTICA AL 3000K 80CRI L80 B10 77000Hrs GRIS IK09 IP66 REQUIERE DRIVER Incluye: CAJA DE EMPOTRAMIENTO DE MATERIAL PLÁSTICO - CUADRADA, FUENTE DE TENSIÓN CONSTANTE NON DIMM. 80 W - VIN =90-305VAC 50/60HZ VOUT = 24V IMAX = 3,4A DIMENSIONES:195,6X61,5X38,8, CAJA PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN IP67 - DIM. 280X190X130H (10PG), marcación y demás accesorios de instalación.	UND		RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA				\$	29.721,49	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	15,00	\$ 146.485,00	\$ 9.765,67
Ayudante eléctrico		1,00	día	15,00	\$ 94.500,00	\$ 6.300,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 16.065,67	\$ 13.655,82
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				\$	3.305,48	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	60,00	\$ 20.000,00	\$ 333,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 29.721,49	\$ 2.972,15
MATERIALES						
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
WALKY - LUM TIPO APLIQUE LED EXTERIOR/INTERIOR DIMENSIONES 38,5X45X45MM DE EMPOTRAR EN PARED 1,5W 32LM OPTICA AL 3000K 80CRI L80 B10 77000Hrs GRIS IK09 IP66 REQUIERE DRIVER			UND	1,00	\$ 1.757.564,55	\$ 1.757.564,55
Accesorios Varios 1			GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00
TRANSPORTE				\$	11.775,00	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grua canasta hidraulica		0,03	DIA	1,00	\$ 392.500,00	\$ 11.775,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,37				\$	1.820.440,52	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	1.820.441,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 691.768,00
COSTO TOTAL					\$	2.512.209,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,38	Suministro, transporte e instalación de ducto IMC 3/4", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$ 28.077,67	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor electricista		1,00	día	28,00	\$ 89.474,40	\$ 3.195,51
Oficial eléctrico		1,00	día	28,00	\$ 146.485,00	\$ 5.231,61
Ayudante eléctrico		2,00	día	28,00	\$ 94.500,00	\$ 6.750,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 15.177,12	\$ 12.900,55
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$ 3.307,77	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	dia	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 28.077,67	\$ 2.807,77
MATERIALES					\$ 13.897,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería IMC de ¾"			m	0,33	\$ 32.500,00	\$ 10.725,00
Unión IMC de ¾"			und	1,00	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
Grapa Ω en acero galvanizado cal. 20 de ½" a 1"			und	0,50	\$ 1.200,00	\$ 600,00
Desperdicio de material			%M.T.	2%	\$ 13.625,00	\$ 272,50
TRANSPORTE					\$ 5.547,12	
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,15	\$ 184.904,00	\$ 5.547,12
VALOR UNITARIO ITEM 14,38					\$ 50.830,06	
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	50.830,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 19.315,00
COSTO TOTAL					\$	70.145,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,39	Suministro, transporte e instalación de manguera metalica flexible 3/4", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	10.189,17
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor electricista		1,00	día	60,00	\$ 89.474,40	\$ 1.491,24
Oficial eléctrico		1,00	día	60,00	\$ 146.485,00	\$ 2.441,42
Ayudante eléctrico		1,00	día	60,00	\$ 94.500,00	\$ 1.575,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 5.507,66	\$ 4.681,51
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.518,92
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	dia	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 10.189,17	\$ 1.018,92
MATERIALES					\$	7.488,84
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Manguera metalica flexible 3/4"			ML	1,00	\$ 7.143,00	\$ 7.143,00
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")			UND	0,10	\$ 1.990,00	\$ 199,00
Desperdicio de material			%M.T.	2%	\$ 7.342,00	\$ 146,84
TRANSPORTE					\$	1.849,04
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,05	\$ 184.904,00	\$ 1.849,04
VALOR UNITARIO ITEM 14,39					\$	21.045,97
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	21.046,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 7.997,00
COSTO TOTAL					\$	29.043,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,40	Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 2x10 F + 10 N + 10 T AWG LSHF - T4 Incluye accesorios de instalación, conectores y señalización RETIE.	ML	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 4.230,15			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	150,00	\$ 102.000,00	\$ 680,00
Oficial eléctrico		1,00	día	150,00	\$ 146.485,00	\$ 976,57
Ayudante eléctrico		1,00	día	150,00	\$ 94.500,00	\$ 630,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 2.286,57	\$ 1.943,58
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 923,02			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 4.230,15	\$ 423,02
MATERIALES			\$ 20.341,06			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable cobre No 10 LSHF 75°/600V		ML	4,00	\$ 4.850,00	\$ 19.400,00	
Accesorios Varios 1		GLB	0,03	\$ 18.074,00	\$ 542,22	
Desperdicio de material		%M.T.	2%	\$ 19.942,22	\$ 398,84	
TRANSPORTE			\$ 369,81			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,40			\$ 25.864,04			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	25.864,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 9.828,00
COSTO TOTAL					\$	35.692,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,41	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución Bifásico TPT-6-2F adosable 6 puestos, espacio para totalizador, con puerta y chapa de seguridad y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 141.004,95			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	4,50	\$ 102.000,00	\$ 22.666,67
Oficial eléctrico		1,00	día	4,50	\$ 146.485,00	\$ 32.552,22
Ayudante eléctrico		1,00	día	4,50	\$ 94.500,00	\$ 21.000,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 76.218,89	\$ 64.786,06
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 14.600,50			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 141.004,95	\$ 14.100,50
MATERIALES			\$ 82.797,48			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tablero Bifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 6 Circuitos (TPT-6-2F)		UND	1,00	\$ 63.100,00	\$ 63.100,00	
Accesorios Varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
Desperdicio de material		%M.T.	2%	\$ 81.174,00	\$ 1.623,48	
TRANSPORTE			\$ 3.698,08			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,10	\$ 184.904,00	\$ 3.698,08
VALOR UNITARIO ITEM 14,41			\$ 242.101,01			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	242.101,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 91.998,00
COSTO TOTAL					\$	334.099,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,42	Suministro, transporte e instalaci3n de Totalizador industrial 2x10A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcaci3n RETIE.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 25.380,89			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor el3ctrico		1,00	día	25,00	\$ 102.000,00	\$ 4.080,00
Oficial el3ctrico		1,00	día	25,00	\$ 146.485,00	\$ 5.859,40
Ayudante el3ctrico		1,00	día	25,00	\$ 94.500,00	\$ 3.780,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 13.719,40	\$ 11.661,49
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 2.938,09			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	50,00	\$ 20.000,00	\$ 400,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 25.380,89	\$ 2.538,09
MATERIALES			\$ 223.176,82			
DESCRIPCION DEL ITEM		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Totalizador industrial 2 x 40 A 240-440V 25-6,5KA.		UND	1,00	\$ 39.100,00	\$ 39.100,00	
Cable cobre No 1/0 THHN 75"/600V		ML	0,60	\$ 40.028,00	\$ 24.016,80	
Borna terminal bimetálico 1/0 AWG		UND	6,00	\$ 22.935,00	\$ 137.610,00	
Accesorios Varios 1		GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00	
Desperdicio de material		%M.T.	2%	\$ 218.800,80	\$ 4.376,02	
TRANSPORTE			\$ 1.479,23			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,04	\$ 184.904,00	\$ 1.479,23
VALOR UNITARIO ITEM 14,42			\$ 252.975,03			
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	252.975,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 96.131,00
COSTO TOTAL					\$	349.106,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,43	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.			UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	6.345,22	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico			1,00	día	100,00	\$ 102.000,00	\$ 1.020,00
Oficial eléctrico			1,00	día	100,00	\$ 146.485,00	\$ 1.464,85
Ayudante eléctrico			1,00	día	100,00	\$ 94.500,00	\$ 945,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 3.429,85	\$ 2.915,37
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	1.034,52	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera			1,00	día	50,00	\$ 20.000,00	\$ 400,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 6.345,22	\$ 634,52
MATERIALES					\$	12.673,91	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 1x15/20 A 120-240V 6 KA				UND	1,00	\$ 10.618,00	\$ 10.618,00
Accesorios Varios 1				GLB	0,10	\$ 18.074,00	\$ 1.807,40
Desperdicio de material				%M.T.	2%	\$ 12.425,40	\$ 248,51
TRANSPORTE					\$	739,62	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,02	\$ 184.904,00	\$ 739,62
VALOR UNITARIO ITEM 14,43					\$	20.793,27	
COSTO DIRECTO REDONDEADO						\$	20.793,00
COSTO INDIRECTO AIU						38%	\$ 7.901,00
COSTO TOTAL						\$	28.694,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CAPITULO			
14,44	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA INDU LINE GEN4 2 -Power : 32 W; LED quantity : 217; Typical Lumen Output : 5.4 klm; Color Temperature : 4000K Color Rendering Index : 80+; Photometry and Protector : 6951 - PMMA, Opat; Voltage : 220-240V 50/60Hz Electrical Class : EU Class I; Dimming : DALI; Operating Temperature : -20 °C to 45 °C; IP rating : IP66; IK rating : IK02, Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	RED DE ALUMBRADO			
MANO DE OBRA			\$ 27.863,89			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Oficial eléctrico		1,00	día	16,00	\$ 146.485,00	\$ 9.155,31
Ayudante eléctrico		1,00	día	16,00	\$ 94.500,00	\$ 5.906,25
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 15.061,56	\$ 12.802,33
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS			\$ 3.119,72			
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	dia	60,00	\$ 20.000,00	\$ 333,33
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 27.863,89	\$ 2.786,39
MATERIALES			\$ 339.184,79			
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LUMINARIA HERMETICA - LUM TIPO HERMETICA LED EXTERIOR/INTERIOR DIMENSIONES 1200MM DE SOBREPONER DESCOLGAR EN CIELO 29W 3600LM OPTICA GENERAL 4000K L70 50000Hrs GRIS IP66 110-277V			UND	1,00	\$ 321.110,79	\$ 321.110,79
Accesorios Varios 1			GLB	1,00	\$ 18.074,00	\$ 18.074,00
TRANSPORTE			\$ 5.887,50			
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grúa canasta hidraulica		0.03	DIA	0.50	\$ 392.500,00	\$ 5.887,50
VALOR UNITARIO ITEM 14,44			\$ 376.055,90			

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$ 376.056,00
COSTO INDIRECTO AIU	38%	\$ 142.901,00
COSTO TOTAL		\$ 518.957,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,45	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA DEDICADA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.			UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	57.810,50	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico			1,00	día	14,00	\$ 102.000,00	\$ 7.285,71
Oficial eléctrico			1,00	día	14,00	\$ 146.485,00	\$ 10.463,21
Ayudante eléctrico			2,00	día	14,00	\$ 94.500,00	\$ 13.500,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 31.248,92	\$ 26.561,58
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	6.281,05	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera			1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor				%M.O.	10%	\$ 57.810,50	\$ 5.781,05
MATERIALES					\$	260.896,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería EMT de ¾"			m	3,00	\$ 44.321,00	\$ 132.963,00	
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"			UND	3,00	\$ 452,00	\$ 1.356,00	
Adaptador terminal EMT de ¾"			und	2,20	\$ 1.400,00	\$ 3.080,00	
Curva 90° EMT de ¾"			und	1,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	
Caja rectangular en acero EMT de ½"			und	0,20	\$ 5.500,00	\$ 1.100,00	
Caja octogonal salidas 3/4"-12"			UND	1,00	\$ 6.778,00	\$ 6.778,00	
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")			UND	7,00	\$ 1.990,00	\$ 13.930,00	
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V			ML	30,00	\$ 3.125,00	\$ 93.750,00	
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V			UND	1,00	\$ 4.939,00	\$ 4.939,00	
TRANSPORTE					\$	369,81	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,45					\$	325.357,36	

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	325.357,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	123.636,00
COSTO TOTAL		\$	448.993,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,46	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada, conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.			UND	RED DE ALUMBRADO		
MANO DE OBRA					\$	40.467,36	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Supervisor eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 102.000,00	\$ 5.100,00	
Oficial eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 146.485,00	\$ 7.324,25	
Ayudante eléctrico		2,00	día	20,00	\$ 94.500,00	\$ 9.450,00	
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 21.874,25	\$ 18.593,11	
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	4.546,74	
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00	
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 40.467,36	\$ 4.046,74	
MATERIALES					\$	69.350,82	
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4" x 3 m			M	1,00	\$ 10.706,00	\$ 10.706,00	
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"			UND	2,00	\$ 452,00	\$ 904,00	
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4"			UND	2,00	\$ 377,00	\$ 754,00	
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4"			UND	1,00	\$ 753,00	\$ 753,00	
Caja rectangular PVC			UND	0,20	\$ 1.569,00	\$ 313,80	
Caja cuadrada PVC			UND	1,00	\$ 2.033,00	\$ 2.033,00	
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"			UND	0,01	\$ 72.102,00	\$ 721,02	
SOLDADURA PVC 1/2 GLN			UND	0,01	\$ 135.200,00	\$ 1.352,00	
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V			ML	15,00	\$ 3.125,00	\$ 46.875,00	
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V			UND	1,00	\$ 4.939,00	\$ 4.939,00	
TRANSPORTE					\$	369,81	
DESCRIPCION		LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada			DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,46					\$		114.734,73

COSTO DIRECTO REDONDEADO		\$	114.735,00
COSTO INDIRECTO AIU		38%	\$ 43.599,00
COSTO TOTAL		\$	158.334,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND			CAPITULO	
14,47	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND			RED DE ALUMBRADO	
MANO DE OBRA					\$	31.726,11
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Supervisor eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 102.000,00	\$ 5.100,00
Oficial eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 146.485,00	\$ 7.324,25
Ayudante eléctrico		1,00	día	20,00	\$ 94.500,00	\$ 4.725,00
Prestaciones sociales			%M.O.	85%	\$ 17.149,25	\$ 14.576,86
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	3.672,61
DESCRIPCION DEL ITEM		CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Escalera		1,00	día	40,00	\$ 20.000,00	\$ 500,00
Herramienta menor			%M.O.	10%	\$ 31.726,11	\$ 3.172,61
MATERIALES					\$	111.686,82
DESCRIPCION DEL ITEM			UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4" x 3 m			M	1,00	\$ 10.706,00	\$ 10.706,00
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"			UND	2,00	\$ 452,00	\$ 904,00
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4"			UND	2,00	\$ 377,00	\$ 754,00
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4"			UND	1,00	\$ 753,00	\$ 753,00
Caja rectangular PVC			UND	0,20	\$ 1.569,00	\$ 313,80
Caja cuadrada PVC			UND	1,00	\$ 2.033,00	\$ 2.033,00
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"			UND	0,01	\$ 72.102,00	\$ 721,02
SOLDADURA PVC 1/ 2 GLN			UND	0,01	\$ 135.200,00	\$ 1.352,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V			ML	18,00	\$ 3.125,00	\$ 56.250,00
Toma GFCI doble			UND	1,00	\$ 37.900,00	\$ 37.900,00
TRANSPORTE					\$	-
DESCRIPCION	LUGAR	KM	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Camioneta pick up equipada		DIA	5,00	0,01	\$ 184.904,00	\$ 369,81
VALOR UNITARIO ITEM 14,47					\$	147.455,35
COSTO DIRECTO REDONDEADO					\$	147.455,00
COSTO INDIRECTO AIU					38%	\$ 56.033,00
COSTO TOTAL					\$	203.488,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION			UND	CAPITULO		
14,48	Reubicacion de transformador 75kva de estructura en H a poste unico MT			UND	RED DE ALUMBRADO		
					\$	2.891.180,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ingeniero electricista			1,00	día	0,11	\$ 171.908,00	\$ 1.562.800,00
Prestaciones sociales				%M.O.	85%	\$ 1.562.800,00	\$ 1.328.380,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					\$	350.000,00	
DESCRIPCION DEL ITEM			CANT	UND	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Equipo de puesta a tierra temporal			1,00	UND	1,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
Equipo de trabajo en alturas				UND	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
Herramienta liniero especializada			1,00	UND	1,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
MATERIALES					\$	15.485.000,00	
DESCRIPCION DEL ITEM				UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Desenergización, señalización y maniobra de seguridad				GLB	1,00	\$900.000,00	\$ 900.000,00
Desmontaje transformador 75 kVA existente				GLB	1,00	\$1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
Desmontaje herrajes y crucetas estructura H				GLB	1,00	\$850.000,00	\$ 850.000,00
Retiro postes estructura H existente				GLB	1,00	\$1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
Suministro poste concreto 12 m 750 kg				UND	1,00	\$1.750.000,00	\$ 1.750.000,00
Excavación e hincado de poste				UND	1,00	\$900.000,00	\$ 900.000,00
Suministro e instalación cruceta MT				UND	1,00	\$450.000,00	\$ 450.000,00
Suministro e instalación aisladores MT				UND	3,00	\$95.000,00	\$ 285.000,00
Suministro pararrayos MT polimérico				UND	3,00	\$120.000,00	\$ 360.000,00
Suministro cortacircuitos fusible tipo cut-out				UND	3,00	\$180.000,00	\$ 540.000,00
Reinstalación transformador 75 kVA en poste				UND	1,00	\$1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
Reconexión red MT				GLB	1,00	\$600.000,00	\$ 600.000,00
Reconexión red BT y acometidas				GLB	1,00	\$700.000,00	\$ 700.000,00
Sistema de puesta a tierra				GLB	1,00	\$450.000,00	\$ 450.000,00
Pruebas, energización y puesta en servicio				GLB	1,00	\$350.000,00	\$ 350.000,00
Retiro material sobrante y transporte				GLB	1,00	\$300.000,00	\$ 300.000,00
Pago del DNA				GLB	1,00	\$3.000.000,00	\$ 3.000.000,00
TRANSPORTE					\$	2.545.153,00	
DESCRIPCION		LUGAR	REND	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grúa canasta hidraulica			6,50	DIA	1,00	\$ 391.562,00	\$ 2.545.153,00
VALOR UNITARIO ITEM 14,48					\$	21.271.333,00	
COSTO DIRECTO REDONDEADO							\$ 21.271.333,00
COSTO INDIRECTO AIU							38% \$ 8.083.107,00
COSTO TOTAL							\$ 29.354.440,00

Elaboro:

Aprobo:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
REMODELACION PARQUE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI						14/08/2023
						
I. RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMA - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HSST						
N°	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	KIT DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERAL	Protector auditivo de diadema para operador del compactador tipo rana, operador del vibrador de concreto, operador de la regla vibratoria	PAR	13	\$ 20.900,00	\$ 271.700,00
		Guantes impermeables	PAR	8	\$ 10.000,00	\$ 80.000,00
		Botas punta y suela metálica	PAR	8	\$ 50.000,00	\$ 400.000,00
		Extintor (10 Lbs)	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00
1	KIT DE EMERGENCIAS	Señal de extintor en acrílico de 22 cm * 15 cm	UNIDAD	1	\$ 11.500,00	\$ 11.500,00
		Camilla rígida	UNIDAD	1	\$ 195.000,00	\$ 195.000,00
		Inmovilizador de cabeza para camilla	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00
		Conos reflectivos	UNIDAD	4	\$ 30.900,00	\$ 123.600,00
		Botiquín dotado	UNIDAD	1	\$ 135.000,00	\$ 135.000,00
		Señal de uso de elementos de protección personal EPP	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
		Señal de sustancia peligrosa	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
		Señal de ruta de evacuación	UNIDAD	2	\$ 10.000,00	\$ 20.000,00
		Señal de puntos de encuentros	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
		Señal de baños	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
2	BAÑOS	Alquiler de baño de la zona	MES	6,0	\$ 150.000,00	\$ 1.800.000,00
Sub-Total.....						\$ 3.196.800,00
II. RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PMA						
N°	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	KIT PARA DESPERDICIOS SOLIDOS	Canecas de 65 litros con tapa	UNIDAD	2	\$ 30.000,00	\$ 60.000,00
		Bolsa color negro calibre 2" de 65 cm x 85 cm	UNIDAD	16	\$ 400,00	\$ 6.400,00
		Bolsa color rojo calibre 2" de 65 cm x 85 cm	UNIDAD	16	\$ 400,00	\$ 6.400,00
		Bolsa color verde calibre 2" de 65 cm x 85 cm	UNIDAD	16	\$ 400,00	\$ 6.400,00
2	KIT DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL (Señales en acrílico de 15 x 15 cm)	Residuos reciclables	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
		Residuos ordinarios	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
		Residuos Peligrosos	UNIDAD	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
3	LAVADO DE HERRAMIENTAS	Caneca para lavado de herramientas con capacidad de 55 galones, de acero o similar	UNIDAD	1	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00
4	CUBRIMIENTO DE MATERIALES GRANULARES	Cubrimiento de materiales granulares como bases, sub bases, arena, plástico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m2 por frente de obra	m2	200	\$ 1.100,00	\$ 220.000,00
5	CUBRIMIENTO DE ESCOMBROS	Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra	m2	200	\$ 3.500,00	\$ 700.000,00
6	KIT DE ASEO DE INFRAESTRUCTURA	Pala con mango	UNIDAD	2	\$ 30.000,00	\$ 60.000,00
		Carretilla (tipo boggy con llanta neumática)	UNIDAD	2	\$ 180.000,00	\$ 360.000,00
		Cono mínimo de h:45 cm	UNIDAD	2	\$ 40.000,00	\$ 80.000,00
		Balde plástico de 25 Lt	UNIDAD	2	\$ 20.000,00	\$ 40.000,00
		Cepillo de casquillo de 37 x 7	UNIDAD	2	\$ 8.000,00	\$ 16.000,00
7	KIT DE DERRAMES	El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 Lt, bolsa roja calibre 2", cuantes, estopa y aserrín	UNIDAD	1	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
Sub-Total.....						\$ 1.710.200,00
III. RECURSOS PARA EL MANEJO DE TRAFICO						
N°	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN	Paletas de Pare y Siga	UNIDAD	2	\$ 35.000,00	\$ 70.000,00
		Barricadas de listones	UNIDAD	2	\$ 190,00	\$ 380,00
2	SEÑALES PREVENTIVAS	SPO-01. TRABAJOS EN LA VÍA	UNIDAD	2	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00
		SPO-02. MAQUINARIA EN LA VÍA	UNIDAD	2	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00
3	SEÑALES INFORMATIVAS	SIO-02. INICIO DE OBRA	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
		SIO-03. FIN DE OBRA	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
		SIO-07. DESVIO	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
Sub-Total.....						\$ 910.380,00
III.MANO DE OBRA PARA VERIFICACIÓN Y CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL P.A.G.A						
	PRODESIONAL Y DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEDICACIÓN	DURACIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INGENIERO RESIDENTE AMBIENTAL (Elaboración de informes de implementación del P.A.G.A (Actas, formatos y registros)	MES	30%	3	\$ 2.800.000,00	\$ 2.520.000,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 2.520.000,00
					FACTOR MULTIPLICADOR	2,137333333
					TOTAL MANO DE OBRA	\$ 5.386.080,00
TOTAL COSTO PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL						\$ 11.203.460,00
ELABORÓ:			APROBÓ:			
_____ RAFAEL EDUARDO DURAN GUTIERREZ INGENIERO CIVIL M.P. 68202-328752 STD			_____ DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA			

REMODELACION PARQUE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI							
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI							1/10/2025
ALCANCE:	Inspeccion RETIE: Acometida y alimentador (hasta tablero de distribución) desde bornes del transformador Inspeccion RETILAP: Iluminacion artificial de la entrada principal de la villa olimpica						
No de visitals para la inspección: 2							
1. PERSONAL							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEDICACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRESTACIONES SOCIALES 70%	VALOR PARCIAL
1	Profesional electricista	UND	25%	1	\$ 2.600.000	\$ 1.820.000	\$ 1.105.000
Sub-Total							\$ 1.105.000
2. ENTREGABLES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	VALOR PARCIAL	
1	Certificación RETIE	UND	1	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000	
1	Certificación RETILAP	UND	1	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	
1	Legalizacion	UND	1	\$ 643.293	\$ 1	\$ 643.294	
Sub-Total							\$ 5.998.294
SUBTOTAL						\$	6.248.294
EST. MUNICIPAL						10,50%	\$ 656.071
EST. DEPARTAMENTAL						4,40%	\$ 274.925
SEGURIDAD Y VIGILANCIA						5,00%	\$ 312.415
TOTAL TRAMITES Y LEGALIZACIONES							\$ 7.491.705

Elaboró:

Aprobó:

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

DIANA MARGARITA CORZO SANCHEZ
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA