

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
1,1	TRABAJOS PRELIMINARES	Localizacion, trazado y replanteo sobre terreno (incluye planos y cartera topográfica)	m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 4,37	1,0	\$ 4,37	
Equipo de Topografia	1,0	\$ 2.000.000,00	1.800,00	\$ 1.111,11	
Sub-Total					\$ 1.115,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Estacas	Und	\$ 750,00	1,0	\$ 750,00	
Puntilla con cabeza o clavos de 1" a 3.1/2"	Lb	\$ 3.000,00	0,02	\$ 60,00	
Sub-Total					\$ 810,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Topografo	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	1800,00	\$ 33,11	
Cadenero	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	1800,00	\$ 54,23	
Sub-Total							\$ 87,34

Total Costo Directo**\$ 2.013,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
1,2	TRABAJOS PRELIMINARES	Cerramiento en tela de polipropileno y estación de madera, H= 2mts	m

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 393,02	1,0	\$ 393,02	
Sub-Total					\$ 393,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tela zarán	m2	\$ 3.600,00	1,1	\$ 3.780,00	
Puntilla con cabeza o clavos de 1" a 3.1/2"	Lb	\$ 3.000,00	0,1	\$ 300,00	
Taco redondo	Unidad	\$ 3.500,00	0,8	\$ 2.625,00	
Sub-Total					\$ 6.705,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
ayudante	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	20,00	\$ 2.979,90	
oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40	
Sub-Total							\$ 7.860,30

Total Costo Directo**\$ 14.958,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:****MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA****ITEM DE PAGO****CAPITULO****DESCRIPCION ITEM****UNIDAD****1,3****MOVIMIENTO DE TIERRA****Demolición de concreto de espesor menor a 20 cm y cualquier resistencia. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones y el cargue, transporte y disposición final de escombros con su respectivo derecho de botadero.****m2****I. EQUIPO**

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 393,02	1,0	\$ 393,02	
Compresor de 120HP con martillo	día	\$ 320.000,00	20,0	\$ 16.000,00	
Sub-Total					\$ 16.393,02

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Escombros	0,2	10	1.200,0		2.400,00	
Sub-Total						\$ 2.400,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Operador de compres	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40	
Ayudante	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	20,00	\$ 2.979,90	
Sub-Total							\$ 7.860,30

Total Costo Directo**\$ 26.653,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:****MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA****ITEM DE PAGO****CAPITULO****DESCRIPCION ITEM****UNIDAD****1,4****MOVIMIENTO DE TIERRA****Desmante y retiro de estructura de cubierta en gradas existentes;
incluye el cargue y disposición final en el sitio indicado por la
interventoría****m2****I. EQUIPO**

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 393,02	1,0	\$ 393,02	
andamio multideireccional certificado para trabajo en alturas (para una altura de 9m)	2	\$ 37.500,00	20	\$ 3.750,00	
Alquiler de arnes de seguridad 4 puntos, eslinga, mosqueton y todos los elementos de seguridad necesarios para desarrollar la labor	2	\$ 25.000,00	20	\$ 2.500,00	
				Sub-Total	\$ 6.643,02

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Escombros	0,4	10	1.200,0		4.800,00	
				Sub-Total	\$ 4.800,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Operador de compres	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40	
Ayudante	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	20,00	\$ 2.979,90	
				Sub-Total	\$ 7.860,30		

Total Costo Directo**\$ 19.303,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
1,5	TRABAJOS PRELIMINARES	Retiro de material sobrante		m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 82,78	1,0	\$ 82,78	
Volqueta sencilla	1,0	\$ 550.000,00	36,0	\$ 15.277,78	
Sub-Total				\$	15.360,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derecho escombrera	m3	\$ 8.000,00	1,0	\$ 8.000,00	
Sub-Total				\$	8.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	36,00	\$ 1.655,50	
Sub-Total				\$	1.655,50		

Total Costo Directo

\$ 25.016,00

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
2,1	MOVIMIENTO DE TIERRA	Excavación manual de 0 a 2 metros de profundidad (material común).	m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 1.806,70	1,0	\$ 1.806,70
Sub-Total				\$ 1.806,70

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Acarreo interno del material					2.838,00
Sub-Total					\$ 2.838,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	6,00	\$ 19.866,00
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	6,00	\$ 16.268,00
Sub-Total						\$ 36.134,00

Total Costo Directo**\$ 40.779,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA "HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

FECHA

44348

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
2,2	MOVIMIENTO DE TIERRA	Lleno manual para estructuras con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación mecánica	m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 524,02	1,0	\$ 524,02	
Apisonador tipo canguro	1,0	\$ 78.000,00	15,0	\$ 5.200,00	
Sub-Total					\$ 5.724,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Material granular (afirmado) puesta en la obra (incluye licencia ambiental, contrato y título minero)	m3	\$ 24.000,00	1,25	\$ 30.000,00	
Poliétileno negro construcción calibre 3.5.	rollo	\$ 145.000,00	0,01	\$ 1.450,00	
Sub-Total					\$ 31.450,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	1,660	\$ 97.608,00	15,00	\$ 6.507,20	
Ayudante	1,0	\$ 34.650,00	1,720	\$ 59.598,00	15,00	\$ 3.973,20	
Sub-Total							\$ 10.480,40

Total Costo Directo

\$ 47.654,00

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348**

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA		
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
3,1	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Concreto de 1500 psi para solado e = 5 cm	m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 309,72	1,0	\$ 309,72	
Sub-Total					\$ 309,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase E (175 kg/cm2 ó 2500 PSI)	m3	\$ 360.000,00	0,05	\$ 18.000,00	
Sub-Total					\$ 18.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	35,00	\$ 2.788,80	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	35,00	\$ 3.405,60	
Sub-Total							\$ 6.194,40

Total Costo Directo**\$ 24.504,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
3,2	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Concreto clase H (concreto ciclópeo con concreto clase D - 3000 psi)		m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 6.720,00	1,0	\$ 6.720,00	
Vibrador de concreto	1,0	\$ 55.000,00	2,5	\$ 22.000,00	
Sub-Total					\$ 28.720,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm ² ó 3000 PSI)	m3	\$ 520.000,00	0,63	\$ 327.600,00	
Piedra media zonga puesta en obra	m3	\$ 49.000,00	0,44	\$ 21.560,00	
Sub-Total					\$ 349.160,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	2,50	\$ 39.043,20	
Ayudante	4,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 238.392,00	2,50	\$ 95.356,80	
Sub-Total							\$ 134.400,00

Total Costo Directo**\$ 512.280,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
3,3	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Concreto de 3000 psi para zapatas	m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 2.710,05	1,0	\$ 2.710,05
Vibrador de concreto	1,0	\$ 50.000,00	3,0	\$ 16.666,67
Sub-Total				\$ 19.376,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 520.000,00	1,05	\$ 546.000,00
Tablas de 12cmx300cm de 1" de espesor madera dura	Und	\$ 16.000,00	0,50	\$ 8.000,00
Larguero de 2" x 4" x 3m, madera dura	Und	\$ 16.000,00	0,50	\$ 8.000,00
Sub-Total				\$ 562.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	4,00	\$ 24.402,00
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	4,00	\$ 29.799,00
Sub-Total						\$ 54.201,00

Total Costo Directo**\$ 635.578,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
3,4	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Concreto de 3000 psi para vigas de cimentación		m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 2.710,05	1,0	\$ 2.710,05	
Vibrador de concreto	1,0	\$ 50.000,00	4,0	\$ 12.500,00	
Sub-Total				\$	15.210,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 520.000,00	1,05	\$ 546.000,00	
Madera Ordinaria 3 Usos	Un	\$ 9.500,00	4,00	\$ 38.000,00	
Sub-Total				\$	584.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	4,00	\$ 24.402,00	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	4,00	\$ 29.799,00	
Sub-Total				\$	54.201,00		

Total Costo Directo**\$ 653.411,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
3,5	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Concreto de 3000 psi e = 10 cm para andenes (incluye malla electrosoldada).	m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 542,01	1,0	\$ 542,01
Sub-Total				\$ 542,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 520.000,00	0,10	\$ 52.000,00
Malla electrosoldada D-84 4mm de 15 x 15 cm	UND	\$ 140.000,00	0,08	\$ 11.666,67
Tablas de 12cmx300cm de 1" de espesor madera dura	Und	\$ 16.000,00	0,10	\$ 1.600,00
Larguero de 2" x 4" x 3m, madera dura	Und	\$ 16.000,00	0,07	\$ 1.120,00
Curador para concreto base de agua	Kg	\$ 11.000,00	0,20	\$ 2.200,00
Sellador de Juntas SikaFlex x 300ml	Un	\$ 58.000,00	0,20	\$ 11.600,00
Desperdicio			0,05	\$ 3.290,00
Sub-Total				\$ 83.476,67

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	20,00	\$ 5.959,80
Sub-Total						\$ 10.840,20

Total Costo Directo**\$ 94.859,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
3,6	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Concreto de 3000 psi a la vista para pedestales	m3

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 5.600,00	1,0	\$ 5.600,00
Vibrador de concreto	1,0	\$ 50.000,00	3,0	\$ 16.666,67
Sub-Total				\$ 22.266,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 520.000,00	1,05	\$ 546.000,00
Formaleta tipo "super T" Tablero Aglomerado MDP 18mm 183 x 244 cm (2 usos)	und	\$ 170.000,00	0,25	\$ 42.500,00
Sub-Total				\$ 588.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	3,00	\$ 32.536,00
Ayudante	4,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 238.392,00	3,00	\$ 79.464,00
Sub-Total						\$ 112.000,00

Total Costo Directo**\$ 722.767,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
3,70	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Figurado y armado acero grado 60 (fy=4200 kg/cm²)		Kg

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 67,75	1,0	\$ 67,75	
Cizalla	1,0	\$ 6.000,00	160,0	\$ 37,50	
Sub-Total				\$	105,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero PDR 60	Kg	\$ 5.700,00	1,05	\$ 5.985,00	
Alambre Negro	Kg	\$ 6.400,00	0,01	\$ 64,00	
Sub-Total				\$	6.049,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	160,00	\$ 610,05	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	160,00	\$ 744,98	
Sub-Total				\$	1.355,03		

Total Costo Directo**\$ 7.509,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
4,1	PINTURA Y ACABADOS	Preparación de la superficie (placa polideportiva), incluye: lavada , suministro, transporte e instalación de emporado con mortero de nivelación		m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 89,23	1,0	\$ 89,23	
Mezclador eléctrico doble hélice	1,0	\$ 52.000,00	200,0	\$ 260,00	
Sub-Total					\$ 349,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Polímero monolítico	kg	\$ 9.700,00	1,10	\$ 10.670,00	
Sub-Total					\$ 10.670,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	200,00	\$ 444,62	
Ayudante	4,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 268.013,65	200,00	\$ 1.340,07	
Sub-Total							\$ 1.784,69

Total Costo Directo **\$ 12.804,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		FECHA	44348
-------------------------------	--	-------	-------

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA		
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
4,2	PINTURA Y ACABADOS	Suministro y aplicación de una capa base imprimante (puente adherente y capa de transición)	m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 55,73	1,0	\$ 55,73	
Mezclador eléctrico doble hélice	1,0	\$ 52.000,00	200,0	\$ 260,00	
Sub-Total					\$ 315,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pack level	kg	\$ 13.435,00	1,00	\$ 13.435,00	
Sub-Total					\$ 13.435,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	200,00	\$ 444,62	
Ayudante	2,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 134.006,82	200,00	\$ 670,03	
Sub-Total							\$ 1.114,65

Total Costo Directo **\$ 14.865,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
4,3	PINTURA Y ACABADOS	Suministro y aplicación de recubrimiento sintético, base latex aplicado en 2 capas cruzadas, color a definir. Incluye: líneas de demarcación para tres deportes (baloncesto, microfútbol y voleibol)		m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 185,78	1,0	\$ 185,78	
Mezclador eléctrico doble hélice	1,0	\$ 52.000,00	60,0	\$ 866,67	
Sub-Total					\$ 1.052,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Latex AR (sintético base latex)	kg	\$ 36.500,00	0,97	\$ 35.405,00	
Arena malla 20-40 porcentaje mínimo del 95% de sílice	kg	\$ 540,00	0,02	\$ 10,80	
Sub-Total					\$ 35.415,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	60,00	\$ 1.482,07	
Ayudante	2,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 134.006,82	60,00	\$ 2.233,45	
Sub-Total							\$ 3.715,52

Total Costo Directo**\$ 40.184,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348**

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA		
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
4,4	PINTURA Y ACABADOS	Pintura anticorrosiva a tres manos para malla de cerramiento, incluye limpieza	m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 371,55	1,0	\$ 371,55	
Alquiler de andamio multidireccional 1,40 x 3,00 altura 2,00 m	2,0	\$ 13.000,00	30,0	\$ 866,67	
Alquiler de arnes con eslingas y posicionador	1	\$ 20.000,00	30,0	\$ 666,67	
Sub-Total					\$ 1.904,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Anticorrosivo	gl	\$ 65.000,00	0,11	\$ 7.150,00	
thiner	lt	\$ 2.500,00	0,40	\$ 1.000,00	
Sub-Total					\$ 8.150,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	30,00	\$ 2.964,15	
Ayudante	2,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 134.006,82	30,00	\$ 4.466,89	
Sub-Total							\$ 7.431,04

Total Costo Directo**\$ 17.486,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
4,5	PINTURA Y ACABADOS	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo fachada a tres manos, incluye resanes y adecuación de la superficie a intervenir.		m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 433,13	1,0	\$ 433,13	
Sub-Total					\$ 433,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura vinilo tipo fachada	gl	\$ 73.000,00	0,10	\$ 7.300,00	
Lija 150	und	\$ 2.200,00	0,85	\$ 1.870,00	
Estopa	kg	\$ 17.000,00	0,03	\$ 510,00	
Estuco	kg	\$ 3.700,00	0,50	\$ 1.850,00	
Sub-Total					\$ 11.530,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	18,00	\$ 4.940,25	
Ayudante	1,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 67.003,41	18,00	\$ 3.722,41	
Sub-Total							\$ 8.662,66

Total Costo Directo**\$ 20.626,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	OCTUBRE. 2020
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
4,6	PINTURA Y ACABADOS	Sobrecimiento en ladrillo macizo de 20x10x6 cm (hilada de 6 ladrillos según plano estructural)		ml

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 619,25	1,0	\$ 619,25	
Pulidora de corte de 4"		\$ 10.000,00	20,0	\$ 500,00	
Sub-Total					\$ 1.119,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3	m3	\$ 405.000,00	0,02	\$ 8.100,00	
Ladrillo macizo 20 x 10 x 6 cm	Un	\$ 1.000,00	32,00	\$ 32.000,00	
Sub-Total					\$ 40.100,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	18,00	\$ 4.940,25	
Ayudante	2,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 134.006,82	18,00	\$ 7.444,82	
Sub-Total							\$ 12.385,07

Total Costo Directo**\$ 53.604,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,01	REDES ELÉCTRICAS	Retiro de poste metálico existente hincada de 8 m. sin vestir			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 7.530,19	1,00	\$ 7.530,19	
Árnés multipropósito para trabajo			\$ 100.000,00	0,02	\$ 2.000,00	
Sub-Total					\$ 9.530,19	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ -	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,50	\$ 66.542,28
Ayudante Electrico	2,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 168.122,97	0,50	\$ 84.061,49
Sub-Total					\$ 150.603,77	
Total Costo Directo					\$ 160.134,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						FECHA	01/06/2021
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA							
ITEM DE PAGO	CAPÍTULO		DESCRIPCIÓN ITEM				UNIDAD
5,02	REDES ELÉCTRICAS		Desconexión y retiro de reflector metal Halide de 400 W				Un
I. EQUIPO							
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.		
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 2.171,46	1,0	\$ 2.171,46		
Arnés multipropósito para trabajo			\$ 100.000,00	0,1	\$ 10.000,00		
Sub-Total						\$ 12.171,46	
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
Sub-Total						\$ -	
III. TRANSPORTES							
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.		
Sub-Total						\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,20	\$ 26.616,91	
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,20	\$ 16.812,30	
Sub-Total						\$ 43.429,21	
Total Costo Directo						\$ 55.601,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593							



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						FECHA	01/06/2021
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA							
ITEM DE PAGO	CAPITULO		DESCRIPCION ITEM				UNIDAD
5,03	REDES ELÉCTRICAS		Desconexión y retiro de luminaria de 2x40 W				Un
I. EQUIPO							
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.		
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 1.085,73	1,0	\$ 1.085,73		
Sub-Total						\$ 1.085,73	
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
Sub-Total						\$ -	
III. TRANSPORTES							
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.		
Sub-Total						\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,10	\$ 13.308,46	
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,10	\$ 8.406,15	
Sub-Total						\$ 21.714,61	
Total Costo Directo						\$ 22.800,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593							



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA						
ITEM DE PAGO	CAPITULO		DESCRIPCION ITEM			UNIDAD
5,04	REDES ELÉCTRICAS		Construcción de pedestal para tableros de control			Un
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 10.857,30	1,0	\$ 10.857,30	
Sub-Total					\$	10.857,30
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$	-
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	1,00	\$ 133.084,56
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	1,00	\$ 84.061,49
Sub-Total					\$	217.146,05
Total Costo Directo					\$	228.003,00
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,05	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de caja y pin de corte			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 10.857,30	1,0	\$ 10.857,30	
Sub-Total					\$ 10.857,30	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONTADOR BIFASICO DE 208 - 120 V		und	\$ 372.000,00	1,0	\$ 372.000,00	
CAJA PARA CONTADOR TRIFASICO			\$ 161.880,00	1,00	\$ 161.880,00	
PIN DE CORTE MONOPOLAR DE 2X63 A			\$ 58.800,00		\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 533.880,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	1,00	\$ 133.084,56
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	1,00	\$ 84.061,49
Sub-Total					\$ 217.146,05	
Total Costo Directo					\$ 761.883,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,06	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de acometida en cable concéntrico 2x8+8 awg			m	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 217,15	1,0	\$ 217,15	
Sub-Total					\$ 217,15	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE CONCENTRICO 2X8+8		m	\$ 16.680,00	1,0	\$ 16.680,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 16.680,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,02	\$ 2.661,69
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,02	\$ 1.681,23
Sub-Total					\$ 4.342,92	
Total Costo Directo					\$ 21.240,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,08	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de tablero general de distribución			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 3.257,19	1,0	\$ 3.257,19	
Sub-Total					\$ 3.257,19	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO BIFASICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS		und	\$ 110.520,00	1,0	\$ 110.520,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 110.520,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,30	\$ 39.925,37
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,30	\$ 25.218,45
Sub-Total					\$ 65.143,82	
Total Costo Directo					\$ 178.921,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,09	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de breaker de 1x20 a			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 217,15	1,0	\$ 217,15	
Sub-Total					\$ 217,15	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BREAKER 1x20 A ENCHUFABLE		und	\$ 21.420,00	1,0	\$ 21.420,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 21.420,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,02	\$ 2.661,69
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,02	\$ 1.681,23
Sub-Total					\$ 4.342,92	
Total Costo Directo					\$ 25.980,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,11	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de fotocontrol			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 325,72	1,0	\$ 325,72	
Sub-Total					\$ 325,72	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE PARA FOTOCELDA 1800VA/1000W		und	\$ 14.400,00	1,0	\$ 14.400,00	
FOTOCELDA 1800VA/1000W		und	\$ 18.000,00	1,00	\$ 18.000,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 32.400,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,03	\$ 3.992,54
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,03	\$ 2.521,84
Sub-Total					\$ 6.514,38	
Total Costo Directo					\$ 39.240,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,12	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de tubería conduit PVC 1"			m	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 753,02	1,0	\$ 753,02	
Sub-Total					\$ 753,02	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA DE 1" PVC		und	\$ 6.420,00	0,33	\$ 2.118,60	
CURVA DE 1" PVC		und	\$ 720,00	0,33	\$ 237,60	
TERMINAL DE 1" PVC		und	\$ 660,00	0,33	\$ 217,80	
TERMINAL DE 1" PVC TIPO CAMPANA		und	\$ 3.000,00	0,30	\$ 900,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"		gl	\$ 93.398,76	0,02	\$ 1.867,98	
LIMPIADOR 1/4 PVC		gl	\$ 18.092,91	0,02	\$ 361,86	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 5.703,84	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,05	\$ 6.654,23
Ayudante Electrico	2,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 168.122,97	0,05	\$ 8.406,15
Sub-Total					\$ 15.060,38	
Total Costo Directo					\$ 21.517,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,13	REDES ELÉCTRICAS	#¡REF!			m	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 217,15	1,0	\$ 217,15	
Sub-Total					\$ 217,15	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA DE 1/2" PVC		und	\$ 3.540,00	0,33	\$ 1.168,20	
CURVA DE 1/2" PVC		und	\$ 360,00	0,33	\$ 118,80	
TERMINAL DE 1/2" PVC		und	\$ 180,00	0,33	\$ 59,40	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"		gl	\$ 93.398,76	0,02	\$ 1.867,98	
LIMPIADOR 1/4 PVC		gl	\$ 18.092,91	0,02	\$ 398,04	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 3.612,42	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,02	\$ 2.661,69
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,02	\$ 1.681,23
Sub-Total					\$ 4.342,92	
Total Costo Directo					\$ 8.172,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	01/06/2021	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,14	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de tubería IMC1"			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 542,87	1,0	\$ 542,87	
Andamios tubulares		5,0	\$ 2.200,00	0,01	\$ 110,00	
Arnés multipropósito para trabajo			\$ 100.000,00	0,01	\$ 1.000,00	
Sub-Total					\$ 1.652,87	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA 1" x 3 m IMC		und	\$ 65.340,00	0,33	\$ 21.562,20	
TERMINAL DE 1" EMT		und	\$ 1.260,00	1,00	\$ 1.260,00	
CURVA 90° DE 1" IMC		und	\$ 8.640,00	0,50	\$ 4.320,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4"		m	\$ 3.600,00	0,50	\$ 1.800,00	
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"		und	\$ 1.200,00	1,00	\$ 1.200,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 30.142,20	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,05	\$ 6.654,23
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,05	\$ 4.203,07
Sub-Total					\$ 10.857,30	
Total Costo Directo					\$ 42.652,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,15	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de caja rawelt de paso con salidas de 1"			m	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 325,72	1,0	\$ 325,72	
Andamios tubulares		5,0	\$ 2.200,00	0,03	\$ 330,00	
Arnés multipropósito para trabajo		1,0	\$ 100.000,00	0,03	\$ 3.000,00	
Sub-Total					\$ 3.655,72	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAJA RAWELT 4X4		und	\$ 65.760,00	1,0	\$ 65.760,00	
TERMINAL DE 1" EMT		und	\$ 1.260,00	3,00	\$ 3.780,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 69.540,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,03	\$ 3.992,54
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,03	\$ 2.521,84
Sub-Total					\$ 6.514,38	
Total Costo Directo					\$ 79.710,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	01/06/2021
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,16	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de acometida trifilar (1x10+1x10+10), libre de halógenos			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 217,15	1,0	\$ 217,15	
Andamios tubulares		5,0	\$ 2.200,00	0,02	\$ 220,00	
Arnés multipropósito para trabajo		1,0	\$ 100.000,00	0,02	\$ 2.000,00	
Sub-Total					\$ 2.437,15	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE # 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS		m	\$ 4.230,00	3,0	\$ 12.690,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 12.690,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,02	\$ 2.661,69
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,02	\$ 1.681,23
Sub-Total					\$ 4.342,92	
Total Costo Directo					\$ 19.470,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	01/06/2021	
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA						
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,19	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de Led Highbay 100 w cw			m	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 10.857,30	1,0	\$ 10.857,30	
Andamios tubulares		5,0	\$ 2.200,00	0,50	\$ 1.100,00	
Árnes multipropósito para trabajo		1,0	\$ 100.000,00	0,30	\$ 30.000,00	
Sub-Total					\$ 41.957,30	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LED HIGHBAY 100W CW GC350 DIM		und	\$ 524.160,00	1,0	\$ 524.160,00	
GUAYA EN ACERO ALMA YUTE 1/8"		m	\$ 1.920,00	1,00	\$ 1.920,00	
PERROS O MARRES PARA GUAYA DE 1/8"		und	\$ 2.760,00	1,00	\$ 2.760,00	
CABLE ENCAUCHETADO 3x12 AWG		m	\$ 7.020,00	1,00	\$ 7.020,00	
CLAVIJA CON POLO A TIERRA		und	\$ 6.600,00	1,00	\$ 6.600,00	
CINTA SCOTHC SUPER 33		rl	\$ 19.200,00	0,20	\$ 3.840,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 546.300,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	1,00	\$ 133.084,56
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	1,00	\$ 84.061,49
Sub-Total					\$ 217.146,05	
Total Costo Directo					\$ 805.403,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"
"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	04/01/2022
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
5,20	REDES ELÉCTRICAS	#¡REF!			#¡REF!	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 217,15	1,0	\$ 217,15	
Andamios tubulares		5,0	\$ 2.200,00	0,02	\$ 44,00	
Árnés multipropósito para trabajo		1,0	\$ 100.000,00	0,02	\$ 2.000,00	
Sub-Total					\$ 2.261,15	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 AWG		m	\$ 13.620,00	1,0	\$ 13.620,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4"		m	\$ 3.600,00	0,50	\$ 1.800,00	
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"		und	\$ 1.200,00	0,50	\$ 600,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 16.020,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,02	\$ 2.661,69
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,02	\$ 1.681,23
Sub-Total					\$ 4.342,92	
Total Costo Directo					\$ 22.624,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	04/01/2022	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
1	REDES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de punta Franklin aluminio de ø 5/8 x 1,5mts de longitud			Un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 5.428,65	1,0	\$ 5.428,65	
Andamios tubulares		5,0	\$ 2.200,00	0,50	\$ 1.100,00	
Arnés multipropósito para trabajo		1,0	\$ 100.000,00	0,50	\$ 50.000,00	
Sub-Total					\$ 56.528,65	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARARAYO PUNTA DE FRANKLIN 5 PUNTAS		m	\$ 342.000,00	1,0	\$ 342.000,00	
TUBERIA 3/4" x 3 m IMC		m	\$ 45.420,00	1,00	\$ 45.420,00	
CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4"		und	\$ 3.600,00	2,00	\$ 7.200,00	
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"			\$ 1.200,00	4,00	\$ 4.800,00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ 399.420,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Basico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Electrico	1,0	\$ 78.124,19	70,35%	\$ 133.084,56	0,50	\$ 66.542,28
Ayudante Electrico	1,0	\$ 48.697,42	72,62%	\$ 84.061,49	0,50	\$ 42.030,75
Sub-Total					\$ 108.573,03	
Total Costo Directo					\$ 564.522,00	
BREINER HERNANDEZ GOMEZ INGENIERA ELECTRICISTA M.P. CN205-116593						



"HACER MÁS ES POSIBLE"

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
6,1	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e Instalacion de Tubería PVC ø 4"	m

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 180,67	1,0	\$ 180,67
Sub-Total				\$ 180,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubería Pvc 4" Tipo Pesado Aguas residuales	m	\$ 22.500,00	1,0	\$ 22.500,00
Soldadura Liquida para Pvc 1/4	Gl	\$ 74.000,00	0,01	\$ 740,00
Limpiador Removedor Liquido para pvc 1/4	Gl	\$ 55.000,00	0,01	\$ 550,00
Desperdicio			5%	\$ 1.189,50
Sub-Total				\$ 24.979,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	60,00	\$ 1.626,80
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	60,00	\$ 1.986,60
Sub-Total						\$ 3.613,40

Total Costo Directo**\$ 28.774,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		FECHA	44348
-------------------------------	--	-------	-------

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA		
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
6,2	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e Instalacion de Tubería PVC ø 6"	m

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 180,67	1,0	\$ 180,67	
Sub-Total					\$ 180,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería Pvc 4" Tipo Pesado Aguas residuales	m	\$ 47.000,00	1,0	\$ 47.000,00	
Soldadura Liquida para Pvc 1/4	Gl	\$ 74.000,00	0,01	\$ 740,00	
Limpiador Removedor Liquido para pvc 1/4	Gl	\$ 55.000,00	0,01	\$ 550,00	
Desperdicio			5%	\$ 2.414,50	
Sub-Total					\$ 50.704,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	60,00	\$ 1.626,80	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	60,00	\$ 1.986,60	
Sub-Total							\$ 3.613,40

Total Costo Directo**\$ 54.499,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		FECHA	44348
-------------------------------	--	-------	-------

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA		
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
6,3	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e Instalacion de Accesorio PVC Codo Ø 4" x 45° (Incluye limpiador y soldadura para pvc)	Un

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 196,51	1,0	\$ 196,51	
Sub-Total					\$ 196,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo Ø 4" x 45° CXC	Un	\$ 13.500,00	1,0	\$ 13.500,00	
Soldadura Liquida para Pvc 1/4	Gl	\$ 70.000,00	0,007	\$ 490,00	
Limpiador Removedor Liquido para pvc 1/4	Gl	\$ 30.000,00	0,007	\$ 210,00	
Sub-Total					\$ 14.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	40,00	\$ 2.440,20	
Ayudante	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	40,00	\$ 1.489,95	
Sub-Total							\$ 3.930,15

Total Costo Directo**\$ 18.327,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN ITEM		UNIDAD
6,4	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e instalación de tubería PVC ø 200 mm (8")		m

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 451,68	1,0	\$ 451,68	
Sub-Total					\$ 451,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo pvc 8"	m	\$ 91.666,67	1,0	\$ 91.666,67	
Lubricante (550 gr) Novafort	Un	\$ 22.028,00	0,01	\$ 220,28	
Acondicionador x 250 ml	Un	\$ 82.000,00	0,01	\$ 820,00	
Sub-Total					\$ 92.706,95

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
viaje		15	0,0	210.000,00	2.100,00	
Sub-Total						\$ 2.100,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	24,00	\$ 4.067,00	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	24,00	\$ 4.966,50	
Sub-Total							\$ 9.033,50

Total Costo Directo **\$ 104.292,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
6,5	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e instalación de tubería PVC ø 250 mm (10")		m

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 542,01	1,0	\$ 542,01	
Sub-Total					\$ 542,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo pvc 10"	m	\$ 141.666,67	1,0	\$ 141.666,67	
Lubricante (550 gr) Novafort	Un	\$ 22.028,00	0,01	\$ 220,28	
Acondicionador x 250 ml	Un	\$ 82.000,00	0,01	\$ 820,00	
Sub-Total					\$ 142.706,95

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
viaje		15	0,0	210.000,00	2.100,00	
Sub-Total						\$ 2.100,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	20,00	\$ 5.959,80	
Sub-Total							\$ 10.840,20

Total Costo Directo**\$ 156.189,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	44348	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA						
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM				UNIDAD	
6,60	SISTEMA DE DRENAJE	Caja de inspección 0.60 x 0.60 m en mampostería con tapa en concreto (incluye hierro)				Un	
I. EQUIPO							
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.		
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 5.240,20	1,5	\$ 3.493,47		
					Sub-Total	\$ 3.493,47	
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
Ladrillo tolete		Un	\$ 850,00	140,0	\$ 119.000,00		
Mortero 1:3		m3	\$ 374.005,00	0,06	\$ 22.440,30		
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)		m3	\$ 470.000,00	0,148	\$ 69.560,00		
Figurado y armado acero grado 60 (fy=4200 kg/cm²)		Kg	\$ 4.407,00	10,0	\$ 44.070,00		
Sika 1		Kg	\$ 8.000,00	3,00	\$ 24.000,00		
Angulo de 2" x 3/16		m	\$ 13.600,00	2,40	\$ 32.640,00		
Desperdico		Un		5%	\$ 13.953,52		
					Sub-Total	\$ 325.663,82	
III. TRANSPORTES							
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.		
					Sub-Total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	1,50	\$ 65.072,00	
Ayudante	1,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 59.598,00	1,50	\$ 39.732,00	
					Sub-Total	\$ 104.804,00	
					Total Costo Directo	\$ 433.961,00	
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE							



JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

\$ 510.559,00

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	44348	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO		DESCRIPCION ITEM		UNIDAD	
6,80	SISTEMA DE DRENAJE		Suministro e instalación de canal para aguas lluvias en lamina galvanizada con desarrollo de 88cm		m	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 903,35	1,0	\$ 903,35	
Andamios tubulares		6,0	\$ 2.200,00	12,0	\$ 1.100,00	
Sub-Total					\$ 2.003,35	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Canal Metalico en lamina galvanizada desarrollo 88 cm		m	\$ 88.000,00	1,0	\$ 89.760,00	
Soporte metalico canal		Un	\$ 2.500,00	1,0	\$ 2.500,00	
Tornillos de fijacion canal		Un	\$ 600,00	4,0	\$ 2.400,00	
Sellador de Juntas SikaFlex x 300ml		Un	\$ 35.000,00	0,32	\$ 11.200,00	
Wash Primer		Gl	\$ 97.588,00	0,056	\$ 5.464,93	
Desperdico		Un			\$ -	
Sub-Total					\$ 111.324,93	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	12,00	\$ 8.134,00
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	12,00	\$ 9.933,00
Sub-Total						\$ 18.067,00
Total Costo Directo						\$ 131.395,00
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE						

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
6,90	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e instalación de Yee Sanitaria de 4"			un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 492,74	1,0	\$ 492,74	
Sub-Total					\$ 492,74	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Yee sanitaria de 4"		Un	\$ 26.000,00	1,0	\$ 26.000,00	
Soldadura Liquida para Pvc 1/4		Gl	\$ 70.000,00	0,007	\$ 490,00	
Limpiador Removedor Liquido para pvc 1/4		Gl	\$ 30.000,00	0,007	\$ 210,00	
Desperdico		Un			\$ -	
Sub-Total					\$ 26.700,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	22,00	\$ 4.436,73
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	22,00	\$ 5.418,00
Sub-Total					\$ 9.854,73	
Total Costo Directo					\$ 37.047,00	
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE						

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	44348	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
6,10	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e instalación de doble tragante en cubierta según diseño			un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 1.355,03	1,0	\$ 1.355,03	
Andamios tubulares		6,0	\$ 2.200,00	2,0	\$ 6.600,00	
Sub-Total					\$ 7.955,03	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla tipo cupula		Unidad	\$ 17.000,00	2,0	\$ 34.000,00	
Codo Ø 4" x 45° CXC		Un	\$ 13.500,00	1,0	\$ 13.500,00	
Soldadura Liquida para Pvc 1/4		Gl	\$ 70.000,00	0,007	\$ 490,00	
Limpiador Removedor Liquido para pvc 1/4		Gl	\$ 30.000,00	0,007	\$ 210,00	
Yee sanitaria de 4"		Un	\$ 26.000,00	1,0	\$ 26.000,00	
Desperdico		Un			\$ -	
Sub-Total					\$ 74.200,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	8,00	\$ 12.201,00
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	8,00	\$ 14.899,50
Sub-Total					\$ 27.100,50	
Total Costo Directo					\$ 109.256,00	
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE						

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	44348	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
6,11	SISTEMA DE DRENAJE	Suministro e instalación de doble tragante en plataforma de circulación según diseño			un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 542,01	1,0	\$ 542,01	
Andamios tubulares		6,0	\$ 2.200,00	20,0	\$ 660,00	
Sub-Total					\$ 1.202,01	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de piso		Unidad	\$ 17.000,00	2,0	\$ 34.000,00	
Desperdico		Un			\$ -	
Sub-Total					\$ 34.000,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	20,00	\$ 5.959,80
Sub-Total					\$ 10.840,20	
Total Costo Directo					\$ 46.042,00	
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE						



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA

"HACER MÁS ES POSIBLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM			UNIDAD	
6,12	SISTEMA DE DRENAJE	Construcción de cámara de inspección vaciada en sitio de Ø 1,20 m y h= 1,50 m , incluye: cuello y tapa, cilindro, cono, base cañuela y peldaños, según norma EPM			un	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 33.600,00	0,5	\$ 67.200,00	
Alquiler de formaleta		2,0	\$ 40.000,00	0,5	\$ 160.000,00	
Sub-Total					\$ 227.200,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tapa para MH según norma EPM		Unidad	\$ 170.000,00	1,0	\$ 170.000,00	
agua		lts	\$ 150,00	85,00	\$ 12.750,00	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)		m3	\$ 490.000,00	0,500	\$ 245.000,00	
Figurado y armado acero grado 60 (fy=4200 kg/cm²)		Kg	\$ 4.407,00	44,0	\$ 193.908,00	
Tubo pvc 8"		ml	\$ 85.000,00	1,20	\$ 102.000,00	
Desperdicio		Un		5%	\$ 36.182,90	
Sub-Total					\$ 759.840,90	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	0,50	\$ 195.216,00
Ayudante	4,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 238.392,00	0,50	\$ 476.784,00
Sub-Total					\$ 672.000,00	
Total Costo Directo					\$ 1.659.041,00	
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE						

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
7,1	ESTRUCTURAS METÁLICAS, CUBIERTA Y OTROS	Suministro e instalación de acero estructural en perfiles y cercha metálica para cubierta de polideportivo (incluye platinas, tensores, soldadura y demas accesorios necesarios para su construccion según diseño).		Kg

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 141,25	1,0	\$ 141,25	
Pulidora de corte de 4"	1,0	\$ 10.000,00	150,0	\$ 66,67	
Equipo de soldadura trabajo pesado	1,0	\$ 85.000,00	150,0	\$ 566,67	
Pluma grua giratoria, con transporte	1,0	\$ 500.000,00	2.000,0	\$ 250,00	
Equipo de oxicorte con pipetas	1,0	\$ 55.000,00	150,0	\$ 366,67	
Compresor incluye manguera, pistola y extensiones	1,0	\$ 45.000,00	200,0	\$ 225,00	
andamio multidireccional certificado para trabajo en alturas (para una altura de 9m)	2	\$ 39.500,00	115	\$ 686,96	
Alquiler de arnes de seguridad 4 puntos, eslinga, mosqueton y todos los elementos de seguridad necesarios para desarrollar la labor	4	\$ 25.000,00	115	\$ 869,57	
Andamios tubulares	12,0	\$ 4.500,00	115,0	\$ 469,57	
Sub-Total					\$ 3.642,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero estructural	Kg	\$ 7.600,00	1,05	\$ 7.980,00	
Soldadura 60/11 de 1/8"	Kg	\$ 14.900,00	0,040	\$ 596,00	
Pintura (anticorrosivo)	Gl	\$ 47.000,00	0,010	\$ 470,00	
Pintura en esmalte (acabado)	Gl	\$ 68.900,00	0,010	\$ 689,00	
Disco de corte 4"	Un	\$ 6.200,00	0,030	\$ 186,00	
Thinner	Gl	\$ 22.500,00	0,0100	\$ 225,00	
Desperdicio			5%	\$ 496,05	
Sub-Total					\$ 10.642,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Cargue, transporte y descargue desde Medellín a				260,00	\$ 260	
Acarreo interno del material					\$ 40	
Sub-Total					\$ 300,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	115,00	\$ 848,77	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	115,00	\$ 1.036,49	
Soldador	1,0	\$ 65.103,49	66,00%	\$ 108.071,79	115,00	\$ 939,75	
Sub-Total						\$ 2.825,01	

Total Costo Directo**\$ 17.409,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	44348	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA					
ITEM DE PAGO	CAPITULO		DESCRIPCION ITEM		UNIDAD	
7,2	ESTRUCTURAS METÁLICAS, CUBIERTA Y OTROS		Suministro e instalación de teja metalica Standing Seam o similar		m2	
I. EQUIPO						
Descripción		Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)			\$ 713,88	1,0	\$ 713,88	
Alquiler de pulidora		1	\$ 10.000,00	25	\$ 400,00	
andamio multideireccional certificado para trabajo en alturas (para una altura de 9m)		5	\$ 37.500,00	25	\$ 7.500,00	
Alquiler de arnes de seguridad 4 puntos, eslinga, mosqueton y todos los elementos de seguridad necesarios para desarrollar la labor		5	\$ 25.000,00	25	\$ 5.000,00	
Sub-Total					\$ 13.613,88	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Teja standing seam sin traslapo curva o similar		m2	\$ 45.300,00	1,05	\$ 47.565,00	
Elementos de fijación		gl	\$ 1.500,00	4,0	\$ 6.000,00	
Sub-Total					\$ 53.565,00	
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
viaje		15	0,0	210.000,00	2.100,00	
Sub-Total					\$ 2.100,00	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 51.619,23	72,27%	\$ 88.924,45	25,00	\$ 3.556,98
Ayudante	4,0	\$ 38.645,41	73,38%	\$ 268.013,65	25,00	\$ 10.720,55
Sub-Total						\$ 14.277,53
Total Costo Directo						\$ 83.556,00
JULIANA BURITICÁ AGUDELO ING. CIVIL ESP. VÍAS Y TRANSPORTE						

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
7,3	ESTRUCTURAS METÁLICAS, CUBIERTA Y OTROS	Suministro e instalacion de porteria para microfutbol (incluye malla), tablero para baloncesto (incluye aro metalico y malla), Voleibol incluye: tubería de acero 2"		un

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 21.680,40	1,0	\$ 21.680,40	
Sub-Total				\$	21.680,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro de arco polideportivo multifuncionales para microfutbol y baloncesto con marco frontal en tubería de 3" galvanizada y tubería de 2" parte posterior, pintado en blanco (Incluye base en concreto para anclaje y malla para arco)	Un	\$ 2.350.000,00	1,0	\$ 2.350.000,00	
Suministro e instalación de tablero acrílicos de 1800mm de ancho x1200mm de alto con soportes circulares tipo canastilla para baloncesto (incluye malla para aro)	Un	\$ 965.000,00	1,0	\$ 965.000,00	
Suministro e instalación de tubería para cancha de voleibol en tubería de 2" con aros para instalacion de malla, pintados con pintura de esmalte colo blanco (Incluye base en concreto)	Un	\$ 243.000,00	0,5	\$ 121.500,00	
Sub-Total				\$	3.436.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	0,50	\$ 195.216,00	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	0,50	\$ 238.392,00	
Sub-Total							\$ 433.608,00

Total Costo Directo**\$ 3.891.788,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
8,1	URBANISMO	Construcción de andenes en concreto estampado con textura, reforzado de 21Mpa, de e=0,1 m, incluye estampado, incluye malla electrosoldada D-84.	m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 542,01	1,0	\$ 542,01	
Sub-Total					\$ 542,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 470.000,00	0,10	\$ 47.000,00	
Malla electrosoldada D-84 4mm de 15 x 15 cm	UND	\$ 68.000,00	0,08	\$ 5.666,67	
Tablas de 12cmx300cm de 1" de espesor madera dura	Und	\$ 11.000,00	0,10	\$ 1.100,00	
Larguero de 2" x 4" x 3m, madera dura	Und	\$ 12.000,00	0,07	\$ 840,00	
Concrete Color	kg	\$ 3.000,00	3,80	\$ 11.400,00	
Desmol Concrete en Polvo	kg	\$ 13.721,00	0,37	\$ 5.076,77	
Sella Concrete	lt	\$ 19.920,00	0,37	\$ 7.370,40	
Clavo común por libra en caja de 1,5" a 4"	lb	\$ 3.500,00	0,05	\$ 175,00	
Sub-Total					\$ 78.628,84

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	20,00	\$ 4.880,40	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 119.196,00	20,00	\$ 5.959,80	
Sub-Total							\$ 10.840,20

Total Costo Directo**\$ 90.011,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
8,2	URBANISMO	Construcción de contenedor de raíces según diseño		un

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 16.800,00	1,0	\$ 16.800,00	
formaleta metálica	1,0	\$ 30.000,00	1,0	\$ 30.000,00	
Sub-Total					\$ 46.800,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 470.000,00	0,25	\$ 118.440,00	
GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	m3	\$ 400.000,00	0,59	\$ 234.000,00	
Acero PDR 60	Kg	\$ 4.500,00	71,71	\$ 322.677,00	
Bloque en concreto 15x20x40	Und	\$ 3.000,00	112,50	\$ 337.500,00	
Mortero 1:3	m3	\$ 350.000,00	0,25	\$ 87.500,00	
Rejilla en acero para protección de árbol	gl	\$ 395.000,00	1,00	\$ 395.000,00	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 1.495.117,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	1,00	\$ 97.608,00	
Ayudante	4,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 238.392,00	1,00	\$ 238.392,00	
Sub-Total							\$ 336.000,00

Total Costo Directo**\$ 1.877.917,00**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS****FECHA****44348****OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD
8,3	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y REFUERZO	Bordillo en cocrreto de 3000 psi medidas (0,10 x 0,30 x 1 mts)	m

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 1.382,01	1,0	\$ 1.382,01
formaleta metálica	1,0	\$ 30.000,00	10,0	\$ 3.000,00
Sub-Total				\$ 4.382,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	\$ 470.000,00	0,03	\$ 14.805,00
Tablas de 12cmx300cm de 1" de espesor madera dura	Und	\$ 11.000,00	0,10	\$ 1.100,00
Curador para conceto base de agua	Kg	\$ 11.000,00	0,20	\$ 2.200,00
Desperdicio			0,05	\$ 850,25
Sub-Total				\$ 18.955,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	10,00	\$ 9.760,80
Ayudante	3,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 178.794,00	10,00	\$ 17.879,40
Sub-Total						\$ 27.640,20

Total Costo Directo**\$ 50.977,00**JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO-ANTIOQUIA****"HACER MÁS ES POSIBLE"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			FECHA	44348
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA PLACA POLIDEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE CENTRAL DEL CORREGIMIENTO DE DORADAL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA			
ITEM DE PAGO	CAPITULO	DESCRIPCION ITEM		UNIDAD
8,40	URBANISMO	Loseta táctil alerta formato 400 X 400 X 60		m2

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		\$ 1.535,57	1,0	\$ 1.535,57	
Sub-Total					\$ 1.535,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	lt	\$ 60,00	9,00	\$ 540,00	
Loseta prefabricada A55 táctil alerta	m2	\$ 40.000,00	1,05	\$ 42.000,00	
Cemento gris (50 Kg) Portland Tipo I	un	\$ 27.000,00	0,10	\$ 2.700,00	
Arena fina para concretos	m3	\$ 65.000,00	0,07	\$ 4.745,00	
Sub-Total					\$ 49.985,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Sueldo Mensual	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	\$ 58.800,00	66,00%	\$ 97.608,00	10,00	\$ 9.760,80	
Ayudante	2,0	\$ 34.650,00	72,00%	\$ 94.248,00	10,00	\$ 9.424,80	
Sub-Total							\$ 19.185,60

Total Costo Directo**\$ 70.706,17**

JULIANA BURITICÁ AGUDELO
ING. CIVIL
ESP. VÍAS Y TRANSPORTE