

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 118

RUBRO : 1

UNIDAD: m2

DETALLE : Replanteo y nivelación con equipo topográfico

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
ESTACION TOTAL	1,00	6,50	6,50	0,008	0,05
SUBTOTAL M					0,05

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CADENERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,008	0,03
TOPOGRAFO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,008	0,04
SUBTOTAL N					0,07

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA (4X4; CM) H=50CM	U	1,000	0,25	0,25
CLAVOS DE 2 1/2" - 4"	KG	0,050	1,31	0,07
SUBTOTAL O				0,32

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,44
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,53
VALOR UNITARIO	0,53

SON: CERO DOLARES, 53/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 118

RUBRO : 2

UNIDAD: u

DETALLE : Rótulo de identificación metálico 1.20 X 2.4 + colocación con tubo HG + empotramiento H°C°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,08
SUBTOTAL M					0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,130	0,54
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,130	1,08
MAESTRO SOLDADOR EO C2	1,00	4,42	4,42	0,013	0,06
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ROTULO METÁLICO DE OBRA (TOL 1.0MM, MARCO DE ÀNGULO L 30X30X3MM, TUBO CUADRADO 30X30X3MM, TUBO GAL. PARA POSTE 2"X2MM, P	U	1,000	183,16	183,16	
CÉMENTO PORTLAND	SACO	0,210	7,90	1,66	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,302	12,00	3,62	
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,175	12,00	2,10	
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05	
SUBTOTAL O				190,59	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					192,35
INDIRECTOS (%)				13,00%	25,01
UTILIDAD (%)				7,00%	13,46
COSTO TOTAL DEL RUBRO					230,82
VALOR UNITARIO					230,82

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 82/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 118

RUBRO : 3

UNIDAD: m2

DETALLE : Derrocamiento mecánico de elemento de Hormigón e=5 a 15 cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,28
ROTOMARTILLO	1,00	4,75	4,75	0,680	3,23
SUBTOTAL M					3,51
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,680	5,63
SUBTOTAL N					5,63
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9,14
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,97
VALOR UNITARIO	10,97

SON: DIEZ DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 118

RUBRO : 4

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación a máquina suelo rocoso, pedregoso, limoso.

ESPECIFICACIONES: **suelo rocoso, pedregoso, limoso**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
RETROEXCAVADORA 90HP	1,00	25,00	25,00	0,100	2,50
SUBTOTAL M					2,55
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
OPERADOR MINIEXCAVADORA/MINIC EO C2	1,00	4,42	4,42	0,100	0,44
SUBTOTAL N					0,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0,00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,14
VALOR UNITARIO	4,14

OBSERVACIONES: R=1.00

SON: CUATRO DOLARES, 14/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 118

RUBRO : 5

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado con material mejorado (lastre) por capas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
VIBROAPISONADOR	1,00	3,50	3,50	0,180	0,63
SUBTOTAL M					0,67
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,180	0,75
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,180	12,00	2,16	
AGUA	M3	0,030	0,50	0,02	
SUBTOTAL O					2,18
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,68
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,42
VALOR UNITARIO	4,42

SON: CUATRO DOLARES, 42/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 118

RUBRO : 6

UNIDAD: m3

DETALLE : Replanteo de Hormigón Simple f'c= 140 kg/cm2

ESPECIFICACIONES: f'c = 180 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,52
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,900	4,50
SUBTOTAL M					6,02
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	6,00	4,14	24,84	0,900	22,36
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2,00	4,19	8,38	0,900	7,54
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,090	0,40
SUBTOTAL N					30,30
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,180	7,90	48,82	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20	
AGUA	M3	0,240	0,50	0,12	
SUBTOTAL O					68,14
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					104,46
INDIRECTOS (%)				13,00%	13,58
UTILIDAD (%)				7,00%	7,31
COSTO TOTAL DEL RUBRO					125,35
VALOR UNITARIO					125,35

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 118

RUBRO : 7

UNIDAD: kg

DETALLE : Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2*cortadora/alambre, incluye transporte

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
CORTADORA DE HIERRO	1,00	1,00	1,00	0,015	0,02
SUBTOTAL M					0,03

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,015	0,06
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,015	0,06
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,001	0,00
SUBTOTAL N					0,12

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	1,020	1,60	1,63
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,020	1,50	0,03
DISCO DE CORTE PARA ACERO	U	0,010	2,25	0,02
SUBTOTAL O				1,68

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,83
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,20
VALOR UNITARIO	2,20

SON: DOS DOLARES, 20/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 118

RUBRO : 8

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple en plintos f'c= 210 kg/cm2-Incluye encofrado+desencofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,34
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,055	5,28
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,055	3,17
SUBTOTAL M					9,79
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,055	21,84
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,055	4,42
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,105	0,46
SUBTOTAL N					26,72
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20	
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	2,100	4,00	8,40	
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13	
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00	
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40	
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38	
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,050	1,50	0,08	
SUBTOTAL O				112,55	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				149,06	
INDIRECTOS (%)			13,00%	19,38	
UTILIDAD (%)			7,00%	10,43	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				178,87	
VALOR UNITARIO				178,87	

SON: CIENTO SETENTA Y OCHO DOLARES, 87/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 118

RUBRO : 9

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigón ciclópeo 50% piedra+50% H° S° f'c= 180kg/cm2, en cimentación corrida, incluye encofrado

ESPECIFICACIONES: **con encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,48
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,000	5,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
SUBTOTAL M					9,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,000	20,70
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
SUBTOTAL N					29,55

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	4,350	7,90	34,37
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,180	12,00	14,16
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,400	12,00	4,80
AGUA	M3	0,200	0,50	0,10
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	3,400	2,40	8,16
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,750	2,25	1,69
TIRAS DE MADERA 7 CM	M	1,200	0,62	0,74
SUBTOTAL O				64,02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		103,05
INDIRECTOS (%)	13,00%	13,40
UTILIDAD (%)	7,00%	7,21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		123,66
VALOR UNITARIO		123,66

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 118

RUBRO : 10

UNIDAD: m3

DETALLE : H.S. en cadenas, f'c= 210 kg/cm2 - incluye encofrado+desencofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,39
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,100	5,50
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,100	3,30
SUBTOTAL M					10,19

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,100	22,77
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,100	4,61
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,110	0,49
SUBTOTAL N					27,87

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	2,100	4,00	8,40
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,050	1,50	0,08
SUBTOTAL O				112,55

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	150,61
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	180,73
VALOR UNITARIO	180,73

SON: CIENTO OCHENTA DOLARES, 73/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 118

RUBRO : 11

UNIDAD: m3

DETALLE : H.S. en columnas, f'c= 210 kg/cm2, incluye encofrado+desencofrado

ESPECIFICACIONES: **con encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,20
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,960	4,80
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	0,950	2,85
SUBTOTAL M					8,85

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,950	15,73
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,950	3,98
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,090	0,42
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,900	3,77
SUBTOTAL N					23,90

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
PLASTIFICANTE	KG	1,000	2,00	2,00
SUBTOTAL O				106,07

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	138,82
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	166,59
VALOR UNITARIO	166,59

SON: CIENTO SESENTA Y SEIS DOLARES, 59/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 118

RUBRO : 12

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso H.S. f'c= 180kg/cm2, e= 8 cm, incluye masillado-juntas

ESPECIFICACIONES: PIEDRA BOLA MEDIDO EN OBRA, INCLUYE TRANSPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,19
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,150	0,75
SUBTOTAL M					0,94
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,150	2,48
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					3,81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,433	7,90	3,42	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,096	12,00	1,15	
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,100	12,00	1,20	
AGUA	M3	0,014	0,50	0,01	
CUARTONES DE ENCOFRADO	U	0,050	3,20	0,16	
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	0,200	4,00	0,80	
SUBTOTAL O					6,74
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,49
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,78
VALOR UNITARIO	13,78

SON: TRECE DOLARES, 78/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 118

RUBRO : 13

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso e= 8cm incluye malla electrosoldada, masillado alisado
ESPECIFICACIONES: $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,35
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,325	1,63
CORTADORA DE HIERRO	1,00	1,00	1,00	0,325	0,33
ALISADORA DOBLE HELICE MECANIC	1,00	5,50	5,50	0,325	1,79
SUBTOTAL M					4,10

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3,00	4,14	12,42	0,325	4,04
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,325	1,36
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,325	1,36
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,033	0,15
SUBTOTAL N					6,91

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,433	7,90	3,42
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,096	12,00	1,15
AGUA	M3	0,014	0,50	0,01
ADITIVO CEMENTO NUEVO CON VIEJO	KG	0,018	2,50	0,05
MALLA ELECTROSOLDADA 10X10X4.5 MM	M2	1,050	3,80	3,99
SUBTOTAL O				8,62

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19,63
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23,55
VALOR UNITARIO	23,55

SON: VEINTE Y TRES DOLARES, 55/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 118

RUBRO : 14

UNIDAD: m

DETALLE : Corte y sellado de juntas de piso

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
MOLADORA ELECTRICA	1,00	3,00	3,00	0,100	0,30
SUBTOTAL M					0,34
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO	U	0,200	7,80	1,56	
SUBTOTAL O				1,56	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,73
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,27
VALOR UNITARIO	3,27

SON: TRES DOLARES, 27/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 118

RUBRO : 15

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigón Ciclópeo (50% piedra + 50% H.S., f'c= 180 kg/cm2), incluye encofrado/dsencofrado (dos lados)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,48
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,000	5,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
SUBTOTAL M					9,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,000	20,70
ALBANIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
SUBTOTAL N					29,55

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	4,350	7,90	34,37
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,180	12,00	14,16
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,400	12,00	4,80
AGUA	M3	0,200	0,50	0,10
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	3,400	2,40	8,16
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,750	2,25	1,69
TIRAS DE MADERA 7 CM	M	1,200	0,62	0,74
SUBTOTAL O				64,02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	103,05
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	123,66
VALOR UNITARIO	123,66

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 118

RUBRO : 16

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado con lastre por capas (incluye compactador)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
VIBROAPISONADOR	1,00	3,50	3,50	0,180	0,63
SUBTOTAL M					0,67
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,180	0,75
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,180	12,00	2,16	
AGUA	M3	0,030	0,50	0,02	
SUBTOTAL O					2,18
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,68
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,42
VALOR UNITARIO	4,42

SON: CUATRO DOLARES, 42/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 118

RUBRO : 17

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple f'c= 180 kg/cm2 incluye encofrado (contrahuella + huella), e=10cm

ESPECIFICACIONES: f'c = 180 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,48
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,000	5,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
SUBTOTAL M					9,48
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	1,000	16,56
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	3,00	4,19	12,57	1,000	12,57
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					29,60
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,700	7,90	52,93	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20	
AGUA	M3	0,240	0,50	0,12	
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,550	2,40	13,32	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	3,740	1,50	5,61	
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,500	2,25	1,13	
SUBTOTAL O				92,31	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		131,39
INDIRECTOS (%)	13,00%	17,08
UTILIDAD (%)	7,00%	9,20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		157,67
VALOR UNITARIO		157,67

SON: CIENTO CINCUENTA Y SIETE DOLARES, 67/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 118

RUBRO : 18

UNIDAD: m2

DETALLE : Enlucido, paleteado fino (huella + contrahuella + caras de muro)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,22
SUBTOTAL M					0,22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,500	2,07
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,500	2,10
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,050	0,23
SUBTOTAL N					4,40

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,124	7,90	0,98
PETREOS,ARENA EN OBRA	M3	0,025	14,50	0,36
AGUA	M3	0,006	0,50	0,00
SUBTOTAL O				1,34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,96
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7,15
VALOR UNITARIO	7,15

SON: SIETE DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 118

RUBRO : 19

UNIDAD: m2

DETALLE : Pintura esmalte sintética en graderío (contrahuella+caras laterales, posterior), incluye empaste exterior

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07
SUBTOTAL M					0,07
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,150	0,62
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					1,32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR VARIOS	GLN	0,050	28,00	1,40	
BROCHA 4"	U	0,003	1,80	0,01	
EMPASTE EXTERIOR 20 KG	U	0,050	19,00	0,95	
SUBTOTAL O				2,36	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,75
INDIRECTOS (%)				13,00%	0,49
UTILIDAD (%)				7,00%	0,26
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,50
VALOR UNITARIO					4,50

SON: CUATRO DOLARES, 50/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 118

RUBRO : 20

UNIDAD: u

DETALLE : Placas de anclaje A-36 240 x 420 x 8mm, incluye pernos y tuercas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M					0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,025	0,12
SUBTOTAL N					1,17
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLACA METÁLICA A-36 240X420X8MM, INCLUYE PERNOS+TUERCAS+ACCESORIOS	U	1,000	29,14	29,14	
SUBTOTAL O				29,14	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	30,37
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	36,45
VALOR UNITARIO	36,45

SON: TREINTA Y SEIS DOLARES, 45/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 118

RUBRO : 21

UNIDAD: kg

DETALLE : Sum+inst+tranp+montaje, Estructura Metálica, perfil para pórticos, cerchas, viga perimetral, acero estructural,incluye pintura anticorrosiva dos manos

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
CAMION GRUA 2 TON	1,00	30,00	30,00	0,018	0,54
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,018	0,05
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,018	0,04
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	5,50	5,50	0,018	0,10
AMOLADORA	1,00	2,80	2,80	0,018	0,05
SUBTOTAL M					0,80

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,018	0,07
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,018	0,08
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN OP C3	1,00	4,26	4,26	0,018	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUELDA - 7018	KG	0,050	7,26	0,36
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1,050	1,43	1,50
DISCO DE CORTE PARA ACERO	U	0,050	2,25	0,11
TINER LACA	GLN	0,010	5,34	0,05
PINTURA ANTICORROSIVA SINTETICO	GLN	0,010	25,00	0,25
SUBTOTAL O				2,27

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,39
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,07
VALOR UNITARIO	4,07

SON: CUATRO DOLARES, 07/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 118

RUBRO : 22

UNIDAD: m2

DETALLE : Suministro+instalación, montaje planchas para cubierta Steel panel prepintada AR-2000, e=0.40mm, + pernos autoperforantes

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,12
TALADRO ELECTRICO	1,00	1,00	1,00	0,096	0,10
SUBTOTAL M					0,22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,096	0,79
INSTALADOR REVEST. EN GENERAL EO D2	4,00	4,19	16,76	0,096	1,61
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,009	0,04
SUBTOTAL N					2,44

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
STILPANEL PREPINTADO AR -200 GALVALUMEN 0.40MM	M2	1,050	10,15	10,66
PERNOS DE SUJECION	U	2,000	0,10	0,20
SUBTOTAL O				10,86

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13,52
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16,23
VALOR UNITARIO	16,23

SON: DIECISEIS DOLARES, 23/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 118

RUBRO : 23

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro, montaje e instalación de tablero de distribución 2F 4P (incluye breakers)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,46
HERRAMIENTAS ELECTRICAS	1,00	2,63	2,63	1,000	2,63
SUBTOTAL M					3,09

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	1,000	4,67
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	1,000	4,14
MAESTRO ELECTRICO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					9,28

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO,4P	U	1,000	63,88	63,88
BREAKER 2P-80A	U	2,000	14,75	29,50
TACO FISHER Y TORNILLOS	U	4,000	0,05	0,20
CINTA AISLANTE	U	0,500	1,00	0,50
SUBTOTAL O				94,08

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	106,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	127,74
VALOR UNITARIO	127,74

SON: CIENTO VEINTE Y SIETE DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 118

RUBRO : 24

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro e instalación de luminaria industrial tipo Led 200 W

ESPECIFICACIONES: **INCLUYE INSTALADA**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,76
ANDAMIOS METALICOS	8,00	0,60	4,80	4,000	19,20
SUBTOTAL M					20,96
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	4,000	16,56
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	4,000	16,76
MAESTRO ELECTRICO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,400	1,86
SUBTOTAL N					35,18
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LUMINARIA LED 200 W (INCLUYE ACCEOSIROS)	U	1,000	279,00	279,00	
SUBTOTAL O				279,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		335,14
INDIRECTOS (%)	13,00%	43,57
UTILIDAD (%)	7,00%	23,46
COSTO TOTAL DEL RUBRO		402,17
VALOR UNITARIO		402,17

SON: CUATROCIENTOS DOS DOLARES, 17/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 118

RUBRO : 25

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro e instalación de cable concéntrico 2x12 AWG

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,08
SUBTOTAL M					0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,161	0,67
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	0,161	0,67
MAESTRO ELECTRICO EO C1	0,25	4,65	1,16	0,161	0,19
SUBTOTAL N					1,53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CABLE CONCENTRICO 2X12 AWG	M	1,000	1,65	1,65	
CINTA AISLANTE	U	0,020	1,00	0,02	
SUBTOTAL O					1,67
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,28
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,94
VALOR UNITARIO	3,94

SON: TRES DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 118

RUBRO : 26

UNIDAD: u

DETALLE : Puesta a tierra para Red de Distribución de luminarias

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,16
SUBTOTAL M					1,16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	2,500	11,68
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	2,500	10,35
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,250	1,16
SUBTOTAL N					23,19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VARILLA COPPERWEL 5/8 X1.8M	U	1,000	12,00	12,00	
SUELDA EXOTERMICA	PTO	1,000	25,00	25,00	
GEM PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	SACO	1,000	25,00	25,00	
CONDUCTOR DESNUDO #2	M	4,000	3,45	13,80	
TUBO EMT 1/2"	M	3,000	0,80	2,40	
SUBTOTAL O				78,20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					102,55
INDIRECTOS (%)				13,00%	13,33
UTILIDAD (%)				7,00%	7,18
COSTO TOTAL DEL RUBRO					123,06
VALOR UNITARIO					123,06

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 06/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 118

RUBRO : 27

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación de punto de tomacorriente doble polarizado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,47
SUBTOTAL M					0,47

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	1,000	4,67
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					9,33

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V	U	1,000	3,50	3,50
TORNILLOS	U	2,000	0,15	0,30
CAJETIN RECTANGULAR PROFUNDO	U	1,000	0,50	0,50
MANGUERA PVC 1/2"	M	7,000	0,25	1,75
CABLE FLEXIBLE #14 AWG	M	7,000	0,35	2,45
CABLE FLEXIBLE #12 AWG	M	14,000	0,50	7,00
CINTA AISLANTE	U	0,100	1,00	0,10
SUBTOTAL O				15,60

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	25,40
INDIRECTOS (%)	13,00% 3,30
UTILIDAD (%)	7,00% 1,78
COSTO TOTAL DEL RUBRO	30,48
VALOR UNITARIO	30,48

SON: TREINTA DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 28 DE 118

RUBRO : 28

UNIDAD: m

DETALLE : Sum+instalación de canal de tool galvalumen (e=1/32"-pintura uniprimer +accesorios trapezoidal), L. desarrollo= 80cm (10x20x20x20x10)

ESPECIFICACIONES: **TOL GALVANIZADO 1/32", pintado UNIPRIMER, anticorr**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
DOBLADORA DE TOL	1,00	3,75	3,75	0,220	0,83
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,220	0,55
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,220	0,44
SUBTOTAL M					1,92

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,220	0,91
HOJALATERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,220	0,92
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,022	0,10
SUBTOTAL N					1,93

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TOL GALVANIZADO 1/32"	M2	0,800	6,32	5,06
GANCHOS METALICOS	U	0,333	1,50	0,50
ELECTRODOS 6011	KG	0,030	2,95	0,09
TIÑER LACA	GLN	0,050	5,34	0,27
LACA AUTOMOTRIZ	GLN	0,020	29,79	0,60
LIJA	HOJA	0,150	0,54	0,08
UNIPRIMER	GLN	0,015	23,10	0,35
FONDO UNIPRIMER (AUTOMOTRIZ),ANTICORROSIVO FOSFANTE	GLN	0,025	25,00	0,63
SUBTOTAL O				7,58

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,43
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,72
VALOR UNITARIO	13,72

OBSERVACIONES: INSTALADO EN OBRA R= 0.22

SON: TRECE DOLARES, 72/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 29 DE 118

RUBRO : 29

UNIDAD: m

DETALLE : Sum+instalación de tubería PVC D= 110mm desague tipo B (inc. accesorios) para bajante de AA.LL.+sujeción

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,09
SUBTOTAL M					0,09
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,200	0,83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,200	0,84
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,020	0,09
SUBTOTAL N					1,76
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUB. PVC 110MM, TIPO B DESAGUE	M	1,050	4,66	4,89	
PEGATUBO	LT	0,060	16,67	1,00	
SUBTOTAL O					5,89
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,74
INDIRECTOS (%)				13,00%	1,01
UTILIDAD (%)				7,00%	0,54
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,29
VALOR UNITARIO					9,29

SON: NUEVE DOLARES, 29/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 30 DE 118

RUBRO : 30

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro + instalación de tubería PVC D=110 mm desagüe, incluye excavación y relleno compactado

ESPECIFICACIONES: **INSTALACIONES INTRADOMICILIARIAS-TERCIARIAS**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
SUBTOTAL M					0,10

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,231	0,96
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,231	0,97
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,023	0,11
SUBTOTAL N					2,04

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUB. PVC 110 MM DESAGUE	M	1,000	5,26	5,26
PEGATUBO	LT	0,060	16,67	1,00
SUBTOTAL O				6,26

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,40
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,08
VALOR UNITARIO	10,08

OBSERVACIONES: R=0.08

SON: DIEZ DOLARES, 08/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 31 DE 118

RUBRO : 31

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro + instalación de tubería PVC Ø160mm desagüe, incluye excavación y relleno compactado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
SUBTOTAL M					0,10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,231	0,96
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,231	0,97
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,023	0,11
SUBTOTAL N					2,04
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO P.V.C. 160MM	M	1,000	8,14	8,14	
PEGATUBO	LT	0,049	16,67	0,82	
SUBTOTAL O					8,96
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,10
INDIRECTOS (%)				13,00%	1,44
UTILIDAD (%)				7,00%	0,78
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13,32
VALOR UNITARIO					13,32

SON: TRECE DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 32 DE 118

RUBRO : 32

UNIDAD: u

DETALLE : Codo PVC-S D= 110mm * 90ø E/C desague

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
SUBTOTAL M					0,04
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC-S 110 MM * 90Ø DESAGUE	U	1,000	4,39	4,39	
PEGATUBO	LT	0,015	16,67	0,25	
SUBTOTAL O					4,64
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,51
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6,62
VALOR UNITARIO	6,62

SON: SEIS DOLARES, 62/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 33 DE 118

RUBRO : 33

UNIDAD: u

DETALLE : Codo PVC-S D= 110mm * 45ø E/C desague

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
SUBTOTAL M					0,04
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC-S 110 MM * 45Ø DESAGU	U	1,000	5,94	5,94	
PEGATUBO	LT	0,015	16,67	0,25	
SUBTOTAL O				6,19	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,06
INDIRECTOS (%)					13,00% 0,92
UTILIDAD (%)					7,00% 0,49
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,47
VALOR UNITARIO					8,47

SON: OCHO DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 34 DE 118

RUBRO : 34

UNIDAD: u

DETALLE : Cajas de revisión nuevas de H.S., f 'c= 180 kg/cm² (0.60x0.60x0.70) libre, con tapa de H.A, e= 10cm, incluye excavación y relleno

ESPECIFICACIONES: H.S. f'c=180 kg/cm², MORTERO 1:3 , FI 8 mm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,88
SUBTOTAL M					0,88

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	2,000	8,28
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	2,000	8,38
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,200	0,93
SUBTOTAL N					17,59

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	2,400	7,90	18,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,562	12,00	6,74
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,200	1,50	0,30
ACERO DE REFUERZO	KG	2,960	1,60	4,74
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,100	2,25	0,23
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	1,340	2,40	3,22
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	1,000	1,50	1,50
SUBTOTAL O				35,74

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	54,21
INDIRECTOS (%)	13,00% 7,05
UTILIDAD (%)	7,00% 3,79
COSTO TOTAL DEL RUBRO	65,05
VALOR UNITARIO	65,05

OBSERVACIONES: ZOCALO e=10 cm, INCLUYE EXCAVACIÓN 1X1X1M Y DESALOJO

SON: SESENTA Y CINCO DOLARES, 05/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 35 DE 118

RUBRO : 35

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro e instalación de rejilla de hierro fundido transversal ancho= 0.30m peatonal más accesorios

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,32
SUBTOTAL M					0,32
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,750	3,11
MAESTRO SOLDADOR EO C2	1,00	4,42	4,42	0,750	3,32
SUBTOTAL N					6,43
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
REJILLA H.F. A=0.30M E=0.03M	M	1,000	50,00	50,00	
ANGULO L30X30X4 MM A36	M	2,000	1,94	3,88	
ELECTRODOS 6011	KG	0,220	2,95	0,65	
SUBTOTAL O					54,53
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					61,28
INDIRECTOS (%)				13,00%	7,97
UTILIDAD (%)				7,00%	4,29
COSTO TOTAL DEL RUBRO					73,54
VALOR UNITARIO					73,54

SON: SETENTA Y TRES DOLARES, 54/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 36 DE 118

RUBRO : 36

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple f'c= 210 kg/cm2 en canal para rejilla incluye encofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,25
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,200	6,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,200	3,60
SUBTOTAL M					10,85

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	1,200	19,87
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	1,200	5,03
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,012	0,06
SUBTOTAL N					24,96

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,700	7,90	52,93
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
AGUA	M3	0,220	0,50	0,11
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	6,000	2,40	14,40
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	2,000	1,50	3,00
CLAVOS DE 2 1/2" - 4"	KG	1,000	1,31	1,31
PUNTALES DE MADERA	M	4,000	0,80	3,20
ALAMBRE DE AMARRE GALVANIZADO # 18	KG	0,100	2,15	0,22
SUBTOTAL O				94,37

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	130,18
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	156,21
VALOR UNITARIO	156,21

OBSERVACIONES: INCLUYE EXCAVACIÓN
SON: CIENTO CINCUENTA Y SEIS DOLARES, 21/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 37 DE 118

RUBRO : 37

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para cancha indor

ESPECIFICACIONES: Faja ancho 6cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA ACRILICA PARA CANCHAS INCL. DISOLVENTE	GLN	0,020	28,00	0,56
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20
SUBTOTAL O				0,76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 38 DE 118

RUBRO : 38

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para cancha Basketball

ESPECIFICACIONES: Faja ancho 6cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR AZUL	GLN	0,020	28,00	0,56
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20
SUBTOTAL O				0,76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 39 DE 118

RUBRO : 39

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para cancha voley

ESPECIFICACIONES: **Faja ancho 6cm**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR AMARILLO	GLN	0,020	28,00	0,56
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20
SUBTOTAL O				0,76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 40 DE 118

RUBRO : 40

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación de zanja a maquina, suelo rocoso, pedregoso, limoso, H= variable (bordillos)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
RETROEXCAVADORA 90HP	1,00	25,00	25,00	0,100	2,50
SUBTOTAL M					2,55

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
OPERADOR MINIEXCAVADORA/MINIC EO C2	1,00	4,42	4,42	0,100	0,44
SUBTOTAL N					0,90

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0,00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,14
VALOR UNITARIO	4,14

SON: CUATRO DOLARES, 14/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 41 DE 118

RUBRO : 41

UNIDAD: m

DETALLE : Bordillo Hormigón Simple f'c= 180 kg/cm², ht= 50cm, b1= 20cm, b2= 15cm + encofrado metálico

ESPECIFICACIONES: f'c= 180 Kg/cm²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,16
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,155	0,78
FORMALETA PARA BORDILLO 50X20	1,00	0,37	0,37	0,155	0,06
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	0,155	0,47
SUBTOTAL M					1,47

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,155	2,57
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,155	0,65
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					3,29

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,644	7,90	5,09
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,154	12,00	1,85
AGUA	M3	0,070	0,50	0,04
ACEITE QUEMADO	GLN	0,076	0,53	0,04
SUBTOTAL O				7,02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,78
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14,13
VALOR UNITARIO	14,13

SON: CATORCE DOLARES, 13/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 42 DE 118

RUBRO : 42

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado con material mejorado (lastre) por capas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
VIBROAPISONADOR	1,00	3,50	3,50	0,180	0,63
SUBTOTAL M					0,67
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,180	0,75
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,180	12,00	2,16	
AGUA	M3	0,030	0,50	0,02	
SUBTOTAL O					2,18
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,68
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,42
VALOR UNITARIO	4,42

SON: CUATRO DOLARES, 42/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 43 DE 118

RUBRO : 43

UNIDAD: m2

DETALLE : Aceras de hormigón simple, f'c= 180 kg/cm2, espesor 7cm, incluye masillado y corte de juntas

ESPECIFICACIONES: **CORTE DE JUNTAS A CADA 3M**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,21
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,245	1,23
HERRAMIENTAS ELECTRICAS	1,00	2,63	2,63	0,245	0,64
SUBTOTAL M					2,08

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3,00	4,14	12,42	0,245	3,04
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,245	1,03
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,025	0,12
SUBTOTAL N					4,19

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,500	7,90	3,95
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,112	12,00	1,34
AGUA	M3	0,065	0,50	0,03
DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	U	0,015	5,78	0,09
SUBTOTAL O				5,41

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,68
INDIRECTOS (%)	13,00% 1,52
UTILIDAD (%)	7,00% 0,82
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14,02
VALOR UNITARIO	14,02

SON: CATORCE DOLARES, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 44 DE 118

RUBRO : 44

UNIDAD: m

DETALLE : Berma hormigón simple (altura=35 cm , ancho=15 cm); f'c=210 kg/cm²

ESPECIFICACIONES: **INC. ENCOFRADO**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,21
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,200	1,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	0,200	0,60
SUBTOTAL M					1,81

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,200	3,31
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,200	0,84
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,020	0,09
SUBTOTAL N					4,24

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,350	7,90	2,77
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,084	12,00	1,01
AGUA	M3	0,012	0,50	0,01
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	1,000	2,40	2,40
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	0,250	1,50	0,38
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,005	2,25	0,01
ACEITE QUEMADO	GLN	0,005	0,53	0,00
SUBTOTAL O				6,58

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12,63
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15,15
VALOR UNITARIO	15,15

OBSERVACIONES: r=0.08

SON: QUINCE DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 45 DE 118

RUBRO : 45

UNIDAD: m

DETALLE : Bordillo H.S. f'c= 180 kg/cm², H=0.30 m, B=0.15 m, incluye encofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,09
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,145	0,73
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	0,145	0,44
SUBTOTAL M					1,26

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,145	1,20
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,145	0,61
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					1,88

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,350	7,90	2,77
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,084	12,00	1,01
AGUA	M3	0,012	0,50	0,01
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40), CEPILLADA	U	1,000	3,00	3,00
ACEITE QUEMADO	GLN	0,020	0,53	0,01
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	1,000	1,50	1,50
CLAVOS DE 2 1/2" - 4"	KG	0,010	1,31	0,01
SUBTOTAL O				8,31

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,74
VALOR UNITARIO	13,74

SON: TRECE DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 46 DE 118

RUBRO : 46

UNIDAD: m2

DETALLE : Instalación de adoquín gris vehicular e= 8cm, f'c= 350 kg/cm2, incluye cama de arena+emporado arena

ESPECIFICACIONES: Incl. Cama de arena e=3cm y empole

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,18
SUBTOTAL M					0,18
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3,00	4,14	12,42	0,165	2,05
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,19	8,38	0,165	1,38
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					3,50
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PETREOS,ARENA EN OBRA	M3	0,080	14,50	1,16	
ADOQUIN VEHICULAR,INCLUYE TRANSPORTE+ESTIBADA (CARGA+DESCARGA), E=8CM, F'C=>350 KG/CM2	U	22,000	0,00	0,00	
SUBTOTAL O					1,16
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,84
INDIRECTOS (%)				13,00%	0,63
UTILIDAD (%)				7,00%	0,34
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5,81
VALOR UNITARIO					5,81

OBSERVACIONES: ADOQUIN, SUMINISTRO POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

SON: CINCO DOLARES, 81/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 47 DE 118

RUBRO : 47

UNIDAD: m2

DETALLE : Provisión e instalación de adoquín decorativo 10x20x6cm, Incl. transporte (carga/descarga)+ cama de arena + empose

ESPECIFICACIONES: f'c=400kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07
CORTADORA	1,00	0,25	0,25	0,100	0,03
SUBTOTAL M					0,10

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,100	0,83
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
SUBTOTAL N					1,30

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ADOQUÍN DECORATIVO VARIOS COLORES 10X20X6 CM, F'C=400KG/CM2	U	50,000	0,30	15,00
DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	U	0,050	5,78	0,29
PETREOS,ARENA EN OBRA	M3	0,035	14,50	0,51
SUBTOTAL O				15,80

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17,20
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20,64
VALOR UNITARIO	20,64

SON: VEINTE DOLARES, 64/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 48 DE 118

RUBRO : 48

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación de arco metálico con aro de basketball en vidrio templado de acuerdo a especificaciones técnicas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
SUBTOTAL N					0,00
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PROVISION E INSTALACION DE ARCO METALICO CON ARO DE BASKETBALL, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DE DISEÑO	U	1,000	1.100,00	1.100,00	
SUBTOTAL O				1.100,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.100,00
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.320,00
VALOR UNITARIO	1.320,00

SON: UN MIL TRESCIENTOS VEINTE DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 49 DE 118

RUBRO : 49

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación de postes de voley, incluye accesorios

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,11
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,250	0,63
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,250	0,50
HERRAMIENTAS ELECTRICAS	1,00	2,63	2,63	0,250	0,66
SUBTOTAL M					1,90

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,250	1,04
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,025	0,12
SUBTOTAL N					2,21

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RED DE VOLEY	U	1,000	35,00	35,00
ELECTRODOS 6011	KG	0,100	2,95	0,30
TUBO DE HG 2 1/2" X 3MM	M	7,000	5,50	38,50
ARO 1/2" PARA RED	U	2,000	4,00	8,00
HOJALES DE AMARRE DE HIERRO D=1/2"	U	2,000	5,00	10,00
PINTURA SINTETICO AUTOMOTRIZ	GLN	0,040	20,00	0,80
PINTURA FONDO ANTICORROSIVA	GLN	0,125	20,00	2,50
TIÑER LACA	GLN	0,055	5,34	0,29
TUBO DE HG 3" X 3MM	ML	1,000	5,20	5,20
SUBTOTAL O				100,59

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	104,70
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	125,64
VALOR UNITARIO	125,64

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DOLARES, 64/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 50 DE 118

RUBRO : 50

UNIDAD: m3

DETALLE : Desalojo mecánico, tierra/escombros d> 5km, limpieza de obra

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
VOLQUETA 8 M3	1,00	25,00	25,00	0,032	0,80
MINICARGADORA 60HP	1,00	22,00	22,00	0,032	0,70
SUBTOTAL M					1,52
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,032	0,13
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1,00	6,08	6,08	0,032	0,19
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,032	0,15
SUBTOTAL N					0,47
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,99
INDIRECTOS (%)	13,00%	0,26
UTILIDAD (%)	7,00%	0,14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,39
VALOR UNITARIO		2,39

SON: DOS DOLARES, 39/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 51 DE 118

RUBRO : 51

UNIDAD: m2

DETALLE : Replanteo y nivelación con equipo topográfico

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
ESTACION TOTAL	1,00	6,50	6,50	0,008	0,05
SUBTOTAL M					0,05
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CADENERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,008	0,03
TOPOGRAFO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,008	0,04
SUBTOTAL N					0,07
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA (4X4; CM) H=50CM	U	1,000	0,25	0,25	
CLAVOS DE 2 1/2" - 4"	KG	0,050	1,31	0,07	
SUBTOTAL O					0,32
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,44
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,53
VALOR UNITARIO	0,53

SON: CERO DOLARES, 53/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 52 DE 118

RUBRO : 52

UNIDAD: u

DETALLE : Rótulo de identificación metálico 1.20 X 2.4 + colocación con tubo HG + empotramiento H°C°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,08
SUBTOTAL M					0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,130	0,54
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,130	1,08
MAESTRO SOLDADOR EO C2	1,00	4,42	4,42	0,013	0,06
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ROTULO METÁLICO DE OBRA (TOL 1.0MM, MARCO DE ÀNGULO L 30X30X3MM, TUBO CUADRADO 30X30X3MM, TUBO GAL. PARA POSTE 2"X2MM, P	U	1,000	183,16	183,16	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,210	7,90	1,66	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,302	12,00	3,62	
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,175	12,00	2,10	
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05	
SUBTOTAL O				190,59	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					192,35
INDIRECTOS (%)					13,00%
UTILIDAD (%)					7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					230,82
VALOR UNITARIO					230,82

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 82/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 53 DE 118

RUBRO : 53

UNIDAD: m2

DETALLE : Derrocamiento mecánico de elemento de Hormigón e=5 a 15 cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,28
ROTOMARTILLO	1,00	4,75	4,75	0,680	3,23
SUBTOTAL M					3,51
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,680	5,63
SUBTOTAL N					5,63
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9,14
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,97
VALOR UNITARIO	10,97

SON: DIEZ DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 54 DE 118

RUBRO : 54

UNIDAD: m2

DETALLE : Desmontaje manual de cubierta en graderíos

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,15
ANDAMIOS METALICOS	0,00	0,60	0,00	0,000	0,00
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	5,50	5,50	0,035	0,19
TECLE TRACCIÓN PALALANCA 3 TON	1,00	7,50	7,50	0,035	0,26
TECLE TRACCIÓN PALALANCA 1.5 T	1,00	3,75	3,75	0,035	0,13
AMOLADORA	1,00	2,80	2,80	0,035	0,10
SUBTOTAL M					0,83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,350	2,90
SUBTOTAL N					2,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,73
INDIRECTOS (%)					13,00% 0,48
UTILIDAD (%)					7,00% 0,26
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,47
VALOR UNITARIO					4,47

OBSERVACIONES: No se considera la existencia de duela

SON: CUATRO DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 55 DE 118

RUBRO : 55

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación a máquina suelo rocoso, pedregoso, limoso.

ESPECIFICACIONES: **suelo rocoso, pedregoso, limoso**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
RETROEXCAVADORA 90HP	1,00	25,00	25,00	0,100	2,50
SUBTOTAL M					2,55
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
OPERADOR MINIEXCAVADORA/MINIC EO C2	1,00	4,42	4,42	0,100	0,44
SUBTOTAL N					0,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0,00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,14
VALOR UNITARIO	4,14

OBSERVACIONES: R=1.00

SON: CUATRO DOLARES, 14/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 56 DE 118

RUBRO : 56

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado con material mejorado (lastre) por capas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
VIBROAPISONADOR	1,00	3,50	3,50	0,180	0,63
SUBTOTAL M					0,67
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,180	0,75
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,180	12,00	2,16	
AGUA	M3	0,030	0,50	0,02	
SUBTOTAL O					2,18
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,68
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,42
VALOR UNITARIO	4,42

SON: CUATRO DOLARES, 42/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 57 DE 118

RUBRO : 57

UNIDAD: m3

DETALLE : Replanteo de Hormigón Simple f'c= 140 kg/cm2

ESPECIFICACIONES: f'c = 180 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,52
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,900	4,50
SUBTOTAL M					6,02
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	6,00	4,14	24,84	0,900	22,36
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2,00	4,19	8,38	0,900	7,54
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,090	0,40
SUBTOTAL N					30,30
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,180	7,90	48,82	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20	
AGUA	M3	0,240	0,50	0,12	
SUBTOTAL O				68,14	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				104,46	
INDIRECTOS (%)			13,00%	13,58	
UTILIDAD (%)			7,00%	7,31	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				125,35	
VALOR UNITARIO				125,35	

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 58 DE 118

RUBRO : 58

UNIDAD: kg

DETALLE : Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2*cortadora/alambre, incluye transporte

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
CORTADORA DE HIERRO	1,00	1,00	1,00	0,015	0,02
SUBTOTAL M					0,03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,015	0,06
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,015	0,06
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,001	0,00
SUBTOTAL N					0,12
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	1,020	1,60	1,63	
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,020	1,50	0,03	
DISCO DE CORTE PARA ACERO	U	0,010	2,25	0,02	
SUBTOTAL O				1,68	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,83
INDIRECTOS (%)				13,00%	0,24
UTILIDAD (%)				7,00%	0,13
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,20
VALOR UNITARIO					2,20

SON: DOS DOLARES, 20/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 59 DE 118

RUBRO : 59

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple en plintos f'c= 210 kg/cm2-Incluye encofrado+desencofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,34
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,055	5,28
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,055	3,17
SUBTOTAL M					9,79

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,055	21,84
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,055	4,42
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,105	0,46
SUBTOTAL N					26,72

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	2,100	4,00	8,40
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,050	1,50	0,08
SUBTOTAL O				112,55

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	149,06
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	178,87
VALOR UNITARIO	178,87

SON: CIENTO SETENTA Y OCHO DOLARES, 87/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 60 DE 118

RUBRO : 60

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigón ciclópeo 50% piedra+50% H° S° f'c= 180kg/cm2, en cimentación corrida, incluye encofrado

ESPECIFICACIONES: **con encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,48
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,000	5,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
SUBTOTAL M					9,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,000	20,70
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
SUBTOTAL N					29,55

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	4,350	7,90	34,37
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,180	12,00	14,16
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,400	12,00	4,80
AGUA	M3	0,200	0,50	0,10
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	3,400	2,40	8,16
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,750	2,25	1,69
TIRAS DE MADERA 7 CM	M	1,200	0,62	0,74
SUBTOTAL O				64,02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		103,05
INDIRECTOS (%)	13,00%	13,40
UTILIDAD (%)	7,00%	7,21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		123,66
VALOR UNITARIO		123,66

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 61 DE 118

RUBRO : 61

UNIDAD: m3

DETALLE : H.S. en cadenas, f'c= 210 kg/cm2 - incluye encofrado+desencofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,39
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,100	5,50
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,100	3,30
SUBTOTAL M					10,19

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,100	22,77
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,100	4,61
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,110	0,49
SUBTOTAL N					27,87

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	2,100	4,00	8,40
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,050	1,50	0,08
SUBTOTAL O				112,55

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	150,61
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	180,73
VALOR UNITARIO	180,73

SON: CIENTO OCHENTA DOLARES, 73/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 62 DE 118

RUBRO : 62

UNIDAD: m3

DETALLE : H.S. en columnas, f'c= 210 kg/cm2, incluye encofrado+desencofrado
ESPECIFICACIONES: **con encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,20
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,960	4,80
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	0,950	2,85
SUBTOTAL M					8,85
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,950	15,73
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,950	3,98
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,090	0,42
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,900	3,77
SUBTOTAL N					23,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20	
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96	
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00	
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40	
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38	
PLASTIFICANTE	KG	1,000	2,00	2,00	
SUBTOTAL O				106,07	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				138,82	
INDIRECTOS (%)			13,00%	18,05	
UTILIDAD (%)			7,00%	9,72	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				166,59	
VALOR UNITARIO				166,59	

SON: CIENTO SESENTA Y SEIS DOLARES, 59/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 63 DE 118

RUBRO : 63

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso H.S. f'c= 180kg/cm2, e= 8 cm, incluye masillado-juntas

ESPECIFICACIONES: PIEDRA BOLA MEDIDO EN OBRA, INCLUYE TRANSPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,19
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,150	0,75
SUBTOTAL M					0,94
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,150	2,48
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					3,81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,433	7,90	3,42	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,096	12,00	1,15	
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,100	12,00	1,20	
AGUA	M3	0,014	0,50	0,01	
CUARTONES DE ENCOFRADO	U	0,050	3,20	0,16	
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	0,200	4,00	0,80	
SUBTOTAL O					6,74
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,49
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,78
VALOR UNITARIO	13,78

SON: TRECE DOLARES, 78/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 64 DE 118

RUBRO : 64

UNIDAD: m2

DETALLE : Enlucido, paleteado fino (huella + contrahuella + caras de muro)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,22
SUBTOTAL M					0,22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,500	2,07
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,500	2,10
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,050	0,23
SUBTOTAL N					4,40

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,124	7,90	0,98
PETREOS,ARENA EN OBRA	M3	0,025	14,50	0,36
AGUA	M3	0,006	0,50	0,00
SUBTOTAL O				1,34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,96
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7,15
VALOR UNITARIO	7,15

SON: SIETE DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 65 DE 118

RUBRO : 65

UNIDAD: m2

DETALLE : Pintura esmalte sintética en graderío (contrahuella+caras laterales, posterior), incluye empaste exterior

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07
SUBTOTAL M					0,07
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,150	0,62
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					1,32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR VARIOS	GLN	0,050	28,00	1,40	
BROCHA 4"	U	0,003	1,80	0,01	
EMPASTE EXTERIOR 20 KG	U	0,050	19,00	0,95	
SUBTOTAL O				2,36	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,75
INDIRECTOS (%)					13,00% 0,49
UTILIDAD (%)					7,00% 0,26
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,50
VALOR UNITARIO					4,50

SON: CUATRO DOLARES, 50/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 66 DE 118

RUBRO : 66

UNIDAD: u

DETALLE : Placas de anclaje A-36 240 x 420 x 8mm, incluye pernos y tuercas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M					0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,025	0,12
SUBTOTAL N					1,17
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLACA METÁLICA A-36 240X420X8MM, INCLUYE PERNOS+TUERCAS+ACCESORIOS	U	1,000	29,14	29,14	
SUBTOTAL O					29,14
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	30,37
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	36,45
VALOR UNITARIO	36,45

SON: TREINTA Y SEIS DOLARES, 45/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 67 DE 118

RUBRO : 67

UNIDAD: kg

DETALLE : Sum+inst+tranp+montaje, Estructura Metálica, perfil para pórticos, cerchas, viga perimetral, acero estructural, incluye pintura anticorrosiva dos manos

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
CAMION GRUA 2 TON	1,00	30,00	30,00	0,018	0,54
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,018	0,05
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,018	0,04
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	5,50	5,50	0,018	0,10
AMOLADORA	1,00	2,80	2,80	0,018	0,05
SUBTOTAL M					0,80

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,018	0,07
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,018	0,08
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN OP C3	1,00	4,26	4,26	0,018	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUELDA - 7018	KG	0,050	7,26	0,36
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1,050	1,43	1,50
DISCO DE CORTE PARA ACERO	U	0,050	2,25	0,11
TINER LACA	GLN	0,010	5,34	0,05
PINTURA ANTICORROSIVA SINTETICO	GLN	0,010	25,00	0,25
SUBTOTAL O				2,27

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,39
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,07
VALOR UNITARIO	4,07

SON: CUATRO DOLARES, 07/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 68 DE 118

RUBRO : 68

UNIDAD: m2

DETALLE : Suministro+instalación, montaje planchas para cubierta Steel panel prepintada AR-2000, e=0.40mm, + pernos autoperforantes

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,12
TALADRO ELECTRICO	1,00	1,00	1,00	0,096	0,10
SUBTOTAL M					0,22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,096	0,79
INSTALADOR REVEST. EN GENERAL EO D2	4,00	4,19	16,76	0,096	1,61
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,009	0,04
SUBTOTAL N					2,44

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
STILPANEL PREPINTADO AR -200 GALVALUMEN 0.40MM	M2	1,050	10,15	10,66
PERNOS DE SUJECION	U	2,000	0,10	0,20
SUBTOTAL O				10,86

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13,52
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16,23
VALOR UNITARIO	16,23

SON: DIECISEIS DOLARES, 23/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 69 DE 118

RUBRO : 69

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro, montaje e instalación de tablero de distribución 2F 4P (incluye breakers)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,46
HERRAMIENTAS ELECTRICAS	1,00	2,63	2,63	1,000	2,63
SUBTOTAL M					3,09

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	1,000	4,67
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	1,000	4,14
MAESTRO ELECTRICO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					9,28

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO,4P	U	1,000	63,88	63,88
BREAKER 2P-80A	U	2,000	14,75	29,50
TACO FISHER Y TORNILLOS	U	4,000	0,05	0,20
CINTA AISLANTE	U	0,500	1,00	0,50
SUBTOTAL O				94,08

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	106,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	127,74
VALOR UNITARIO	127,74

SON: CIENTO VEINTE Y SIETE DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 70 DE 118

RUBRO : 70

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro e instalación de luminaria industrial tipo Led 200 W

ESPECIFICACIONES: **INCLUYE INSTALADA**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,76
ANDAMIOS METALICOS	8,00	0,60	4,80	4,000	19,20
SUBTOTAL M					20,96
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	4,000	16,56
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	4,000	16,76
MAESTRO ELECTRICO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,400	1,86
SUBTOTAL N					35,18
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LUMINARIA LED 200 W (INCLUYE ACCEOSIROS)	U	1,000	279,00	279,00	
SUBTOTAL O				279,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		335,14
INDIRECTOS (%)	13,00%	43,57
UTILIDAD (%)	7,00%	23,46
COSTO TOTAL DEL RUBRO		402,17
VALOR UNITARIO		402,17

SON: CUATROCIENTOS DOS DOLARES, 17/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 71 DE 118

RUBRO : 71

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro e instalación de cable concéntrico 2x12 AWG

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,08
SUBTOTAL M					0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,161	0,67
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	0,161	0,67
MAESTRO ELECTRICO EO C1	0,25	4,65	1,16	0,161	0,19
SUBTOTAL N					1,53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CABLE CONCENTRICO 2X12 AWG	M	1,000	1,65	1,65	
CINTA AISLANTE	U	0,020	1,00	0,02	
SUBTOTAL O				1,67	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,28
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,94
VALOR UNITARIO	3,94

SON: TRES DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 72 DE 118

RUBRO : 72

UNIDAD: u

DETALLE : Puesta a tierra para Red de Distribución de luminarias

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,16
SUBTOTAL M					1,16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	2,500	11,68
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	2,500	10,35
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,250	1,16
SUBTOTAL N					23,19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VARILLA COPPERWEL 5/8 X1.8M	U	1,000	12,00	12,00	
SUELDA EXOTERMICA	PTO	1,000	25,00	25,00	
GEM PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	SACO	1,000	25,00	25,00	
CONDUCTOR DESNUDO #2	M	4,000	3,45	13,80	
TUBO EMT 1/2"	M	3,000	0,80	2,40	
SUBTOTAL O				78,20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					102,55
INDIRECTOS (%)				13,00%	13,33
UTILIDAD (%)				7,00%	7,18
COSTO TOTAL DEL RUBRO					123,06
VALOR UNITARIO					123,06

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 06/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 73 DE 118

RUBRO : 73

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación e instalción de punto de tomacorriente doble polarizado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,47
SUBTOTAL M					0,47
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	1,000	4,67
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					9,33
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V	U	1,000	3,50	3,50	
TORNILLOS	U	2,000	0,15	0,30	
CAJETIN RECTANGULAR PROFUNDO	U	1,000	0,50	0,50	
MANGUERA PVC 1/2"	M	7,000	0,25	1,75	
CABLE FLEXIBLE #14 AWG	M	7,000	0,35	2,45	
CABLE FLEXIBLE #12 AWG	M	14,000	0,50	7,00	
CINTA AISLANTE	U	0,100	1,00	0,10	
SUBTOTAL O				15,60	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	25,40
INDIRECTOS (%)	13,00% 3,30
UTILIDAD (%)	7,00% 1,78
COSTO TOTAL DEL RUBRO	30,48
VALOR UNITARIO	30,48

SON: TREINTA DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 74 DE 118

RUBRO : 74

UNIDAD: m

DETALLE : Sum+instalación de canal de tool galvalumen (e=1/32"-pintura uniprimer +accesorios trapezoidal), L. desarrollo= 80cm (10x20x20x20x10)

ESPECIFICACIONES: **TOL GALVANIZADO 1/32", pintado UNIPRIMER, anticorr**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
DOBLADORA DE TOL	1,00	3,75	3,75	0,220	0,83
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,220	0,55
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,220	0,44
SUBTOTAL M					1,92

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,220	0,91
HOJALATERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,220	0,92
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,022	0,10
SUBTOTAL N					1,93

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TOL GALVANIZADO 1/32"	M2	0,800	6,32	5,06
GANCHOS METALICOS	U	0,333	1,50	0,50
ELECTRODOS 6011	KG	0,030	2,95	0,09
TIÑER LACA	GLN	0,050	5,34	0,27
LACA AUTOMOTRIZ	GLN	0,020	29,79	0,60
LIJA	HOJA	0,150	0,54	0,08
UNIPRIMER	GLN	0,015	23,10	0,35
FONDO UNIPRIMER (AUTOMOTRIZ),ANTICORROSIVO FOSFANTE	GLN	0,025	25,00	0,63
SUBTOTAL O				7,58

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,43
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,72
VALOR UNITARIO	13,72

OBSERVACIONES: INSTALADO EN OBRA R= 0.22

SON: TRECE DOLARES, 72/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 75 DE 118

RUBRO : 75

UNIDAD: m

DETALLE : Sum+instalación de tubería PVC D= 110mm desague tipo B (inc. accesorios) para bajante de AA.LL.+sujeción

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,09
SUBTOTAL M					0,09
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,200	0,83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,200	0,84
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,020	0,09
SUBTOTAL N					1,76
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUB. PVC 110MM, TIPO B DESAGUE	M	1,050	4,66	4,89	
PEGATUBO	LT	0,060	16,67	1,00	
SUBTOTAL O				5,89	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,74
INDIRECTOS (%)					13,00%
UTILIDAD (%)					7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,29
VALOR UNITARIO					9,29

SON: NUEVE DOLARES, 29/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 76 DE 118

RUBRO : 76

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro + instalación de tubería PVC D=110 mm desagüe, incluye excavación y relleno compactado

ESPECIFICACIONES: **INSTALACIONES INTRADOMICILIARIAS-TERCIARIAS**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
SUBTOTAL M					0,10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,231	0,96
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,231	0,97
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,023	0,11
SUBTOTAL N					2,04
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUB. PVC 110 MM DESAGUE	M	1,000	5,26	5,26	
PEGATUBO	LT	0,060	16,67	1,00	
SUBTOTAL O					6,26
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,40
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,08
VALOR UNITARIO	10,08

OBSERVACIONES: R=0.08

SON: DIEZ DOLARES, 08/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 77 DE 118

RUBRO : 77

UNIDAD: u

DETALLE : Codo PVC-S D= 110mm * 90ø E/C desague

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
SUBTOTAL M					0,04
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC-S 110 MM * 90Ø DESAGUE	U	1,000	4,39	4,39	
PEGATUBO	LT	0,015	16,67	0,25	
SUBTOTAL O				4,64	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,51
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6,62
VALOR UNITARIO	6,62

SON: SEIS DOLARES, 62/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 78 DE 118

RUBRO : 78

UNIDAD: u

DETALLE : Codo PVC-S D=110mm *45 E/C desague

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
SUBTOTAL M					0,04
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC-S 110 MM * 45Ø DESAGU	U	1,000	5,94	5,94	
PEGATUBO	LT	0,015	16,67	0,25	
SUBTOTAL O				6,19	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,06
INDIRECTOS (%)					13,00% 0,92
UTILIDAD (%)					7,00% 0,49
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,47
VALOR UNITARIO					8,47

SON: OCHO DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 79 DE 118

RUBRO : 79

UNIDAD: u

DETALLE : Cajas de revisión nuevas de H.S., f 'c= 180 kg/cm² (0.60x0.60x0.70) libre, con tapa de H.A, e= 10cm, incluye excavación y relleno

ESPECIFICACIONES: H.S. f'c=180 kg/cm², MORTERO 1:3 , FI 8 mm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,88
SUBTOTAL M					0,88

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	2,000	8,28
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	2,000	8,38
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,200	0,93
SUBTOTAL N					17,59

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	2,400	7,90	18,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,562	12,00	6,74
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,200	1,50	0,30
ACERO DE REFUERZO	KG	2,960	1,60	4,74
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,100	2,25	0,23
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	1,340	2,40	3,22
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	1,000	1,50	1,50
SUBTOTAL O				35,74

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	54,21
INDIRECTOS (%)	13,00% 7,05
UTILIDAD (%)	7,00% 3,79
COSTO TOTAL DEL RUBRO	65,05
VALOR UNITARIO	65,05

OBSERVACIONES: ZOCALO e=10 cm, INCLUYE EXCAVACIÓN 1X1X1M Y DESALOJO

SON: SESENTA Y CINCO DOLARES, 05/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 80 DE 118

RUBRO : 80

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para cancha indor

ESPECIFICACIONES: **Faja ancho 6cm**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA ACRILICA PARA CANCHAS INCL. DISOLVENTE	GLN	0,020	28,00	0,56	
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20	
SUBTOTAL O					0,76
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 81 DE 118

RUBRO : 81

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para Basketball

ESPECIFICACIONES: **Faja ancho 6cm**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR AZUL	GLN	0,020	28,00	0,56	
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20	
SUBTOTAL O					0,76
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 82 DE 118

RUBRO : 82

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para voley

ESPECIFICACIONES: Faja ancho 6cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR AMARILLO	GLN	0,020	28,00	0,56
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20
SUBTOTAL O				0,76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 83 DE 118

RUBRO : 83

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación de arco metálico con aro de basketball en vidrio templado de acuerdo a especificaciones técnicas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
SUBTOTAL N					0,00
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PROVISION E INSTALACION DE ARCO METALICO CON ARO DE BASKETBALL, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DE DISEÑO	U	1,000	1.100,00	1.100,00	
SUBTOTAL O				1.100,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.100,00
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.320,00
VALOR UNITARIO	1.320,00

SON: UN MIL TRESCIENTOS VEINTE DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 84 DE 118

RUBRO : 84

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación de postes de voley, incluye accesorios

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,11
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,250	0,63
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,250	0,50
HERRAMIENTAS ELECTRICAS	1,00	2,63	2,63	0,250	0,66
SUBTOTAL M					1,90

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,250	1,04
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,025	0,12
SUBTOTAL N					2,21

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RED DE VOLEY	U	1,000	35,00	35,00
ELECTRODOS 6011	KG	0,100	2,95	0,30
TUBO DE HG 2 1/2" X 3MM	M	7,000	5,50	38,50
ARO 1/2" PARA RED	U	2,000	4,00	8,00
HOJALES DE AMARRE DE HIERRO D=1/2"	U	2,000	5,00	10,00
PINTURA SINTETICO AUTOMOTRIZ	GLN	0,040	20,00	0,80
PINTURA FONDO ANTICORROSIVA	GLN	0,125	20,00	2,50
TIÑER LACA	GLN	0,055	5,34	0,29
TUBO DE HG 3" X 3MM	ML	1,000	5,20	5,20
SUBTOTAL O				100,59

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	104,70
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	125,64
VALOR UNITARIO	125,64

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DOLARES, 64/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 85 DE 118

RUBRO : 85

UNIDAD: m3

DETALLE : Desalojo mecánico, tierra/escombros d> 5km, limpieza de obra

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
VOLQUETA 8 M3	1,00	25,00	25,00	0,032	0,80
MINICARGADORA 60HP	1,00	22,00	22,00	0,032	0,70
SUBTOTAL M					1,52
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,032	0,13
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1,00	6,08	6,08	0,032	0,19
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,032	0,15
SUBTOTAL N					0,47
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,99
INDIRECTOS (%)	13,00%	0,26
UTILIDAD (%)	7,00%	0,14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,39
VALOR UNITARIO		2,39

SON: DOS DOLARES, 39/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 86 DE 118

RUBRO : 86

UNIDAD: m2

DETALLE : Replanteo y nivelación con equipo topográfico

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
ESTACION TOTAL	1,00	6,50	6,50	0,008	0,05
SUBTOTAL M					0,05
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CADENERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,008	0,03
TOPOGRAFO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,008	0,04
SUBTOTAL N					0,07
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA (4X4; CM) H=50CM	U	1,000	0,25	0,25	
CLAVOS DE 2 1/2" - 4"	KG	0,050	1,31	0,07	
SUBTOTAL O					0,32
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,44
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,53
VALOR UNITARIO	0,53

SON: CERO DOLARES, 53/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 87 DE 118

RUBRO : 87

UNIDAD: u

DETALLE : Rótulo de identificación metálico 1.20 X 2.4 + colocación con tubo HG + empotramiento H°C°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,08
SUBTOTAL M					0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,19	4,19	0,130	0,54
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,130	1,08
MAESTRO SOLDADOR EO C2	1,00	4,42	4,42	0,013	0,06
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ROTULO METÁLICO DE OBRA (TOL 1.0MM, MARCO DE ÀNGULO L 30X30X3MM, TUBO CUADRADO 30X30X3MM, TUBO GAL. PARA POSTE 2"X2MM, P	U	1,000	183,16	183,16	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,210	7,90	1,66	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,302	12,00	3,62	
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,175	12,00	2,10	
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05	
SUBTOTAL O				190,59	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					192,35
INDIRECTOS (%)				13,00%	25,01
UTILIDAD (%)				7,00%	13,46
COSTO TOTAL DEL RUBRO					230,82
VALOR UNITARIO					230,82

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 82/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 88 DE 118

RUBRO : 88

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación a máquina suelo rocoso, pedregoso, limoso.

ESPECIFICACIONES: **suelo rocoso, pedregoso, limoso**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
RETROEXCAVADORA 90HP	1,00	25,00	25,00	0,100	2,50
SUBTOTAL M					2,55
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
OPERADOR MINIEXCAVADORA/MINIC EO C2	1,00	4,42	4,42	0,100	0,44
SUBTOTAL N					0,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0,00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,14
VALOR UNITARIO	4,14

OBSERVACIONES: R=1.00

SON: CUATRO DOLARES, 14/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 89 DE 118

RUBRO : 89

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado con material mejorado (lastre) por capas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
VIBROAPISONADOR	1,00	3,50	3,50	0,180	0,63
SUBTOTAL M					0,67
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,180	0,75
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,180	12,00	2,16	
AGUA	M3	0,030	0,50	0,02	
SUBTOTAL O					2,18
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,68
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,42
VALOR UNITARIO	4,42

SON: CUATRO DOLARES, 42/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 90 DE 118

RUBRO : 90

UNIDAD: m3

DETALLE : Replanteo de Hormigón Simple f'c= 140 kg/cm2

ESPECIFICACIONES: f'c = 180 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,52
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,900	4,50
SUBTOTAL M					6,02
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	6,00	4,14	24,84	0,900	22,36
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2,00	4,19	8,38	0,900	7,54
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,090	0,40
SUBTOTAL N					30,30
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,180	7,90	48,82	
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20	
AGUA	M3	0,240	0,50	0,12	
SUBTOTAL O				68,14	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				104,46	
INDIRECTOS (%)			13,00%	13,58	
UTILIDAD (%)			7,00%	7,31	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				125,35	
VALOR UNITARIO				125,35	

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 91 DE 118

RUBRO : 91

UNIDAD: kg

DETALLE : Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2*cortadora/alambre, incluye transporte

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
CORTADORA DE HIERRO	1,00	1,00	1,00	0,015	0,02
SUBTOTAL M					0,03

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,015	0,06
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,015	0,06
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,001	0,00
SUBTOTAL N					0,12

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	1,020	1,60	1,63
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,020	1,50	0,03
DISCO DE CORTE PARA ACERO	U	0,010	2,25	0,02
SUBTOTAL O				1,68

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,83
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,20
VALOR UNITARIO	2,20

SON: DOS DOLARES, 20/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 92 DE 118

RUBRO : 92

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple en plintos f'c= 210 kg/cm2-Incluye encofrado+desencofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,34
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,055	5,28
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,055	3,17
SUBTOTAL M					9,79

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,055	21,84
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,055	4,42
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,105	0,46
SUBTOTAL N					26,72

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	2,100	4,00	8,40
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,050	1,50	0,08
SUBTOTAL O				112,55

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	149,06
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	178,87
VALOR UNITARIO	178,87

SON: CIENTO SETENTA Y OCHO DOLARES, 87/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 93 DE 118

RUBRO : 93

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigón ciclópeo 50% piedra+50% H° S° f'c= 180kg/cm2, en cimentación corrida, incluye encofrado

ESPECIFICACIONES: **con encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,48
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,000	5,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
SUBTOTAL M					9,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,000	20,70
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
SUBTOTAL N					29,55

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	4,350	7,90	34,37
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,180	12,00	14,16
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,400	12,00	4,80
AGUA	M3	0,200	0,50	0,10
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	3,400	2,40	8,16
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,750	2,25	1,69
TIRAS DE MADERA 7 CM	M	1,200	0,62	0,74
SUBTOTAL O				64,02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		103,05
INDIRECTOS (%)	13,00%	13,40
UTILIDAD (%)	7,00%	7,21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		123,66
VALOR UNITARIO		123,66

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 94 DE 118

RUBRO : 94

UNIDAD: m3

DETALLE : H.S. en cadenas, f'c= 210 kg/cm² - incluye encofrado+desencofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,39
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,100	5,50
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,100	3,30
SUBTOTAL M					10,19

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,100	22,77
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,100	4,61
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,110	0,49
SUBTOTAL N					27,87

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
ADITIVO PLASTIFICANTE-EXPANSOR	KG	2,100	4,00	8,40
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,050	1,50	0,08
SUBTOTAL O				112,55

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	150,61
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	180,73
VALOR UNITARIO	180,73

SON: CIENTO OCHENTA DOLARES, 73/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 95 DE 118

RUBRO : 95

UNIDAD: m3

DETALLE : H.S. en columnas, f'c= 210 kg/cm2, incluye encofrado+desencofrado

ESPECIFICACIONES: **con encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,20
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	0,960	4,80
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	0,950	2,85
SUBTOTAL M					8,85

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4,00	4,14	16,56	0,950	15,73
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,950	3,98
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,090	0,42
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,900	3,77
SUBTOTAL N					23,90

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0,250	0,50	0,13
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,600	12,00	19,20
CEMENTO PORTLAND	SACO	7,210	7,90	56,96
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	5,000	2,40	12,00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4,000	1,50	6,00
PUNTALES DE MADERA	M	8,000	0,80	6,40
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1,500	2,25	3,38
PLASTIFICANTE	KG	1,000	2,00	2,00
SUBTOTAL O				106,07

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	138,82
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	166,59
VALOR UNITARIO	166,59

SON: CIENTO SESENTA Y SEIS DOLARES, 59/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 96 DE 118

RUBRO : 96

UNIDAD: m2

DETALLE : Pintura esmalte sintética en graderío (contrahuella+caras laterales, posterior), incluye empaste exterior

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07
SUBTOTAL M					0,07
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,150	0,62
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					1,32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR VARIOS	GLN	0,050	28,00	1,40	
BROCHA 4"	U	0,003	1,80	0,01	
EMPASTE EXTERIOR 20 KG	U	0,050	19,00	0,95	
SUBTOTAL O				2,36	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,75
INDIRECTOS (%)				13,00%	0,49
UTILIDAD (%)				7,00%	0,26
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,50
VALOR UNITARIO					4,50

SON: CUATRO DOLARES, 50/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 97 DE 118

RUBRO : 97

UNIDAD: u

DETALLE : Placas de anclaje A-36 240 x 420 x 8mm, incluye pernos y tuercas

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M					0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,250	1,05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,025	0,12
SUBTOTAL N					1,17
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLACA METÁLICA A-36 240X420X8MM, INCLUYE PERNOS+TUERCAS+ACCESORIOS	U	1,000	29,14	29,14	
SUBTOTAL O				29,14	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	30,37
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	36,45
VALOR UNITARIO	36,45

SON: TREINTA Y SEIS DOLARES, 45/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 98 DE 118

RUBRO : 98

UNIDAD: kg

DETALLE : Sum+inst+tranp+montaje, Estructura Metálica, perfil para pórticos, cerchas, viga perimetral, acero estructural, incluye pintura anticorrosiva dos manos

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
CAMION GRUA 2 TON	1,00	30,00	30,00	0,018	0,54
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,018	0,05
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,018	0,04
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	5,50	5,50	0,018	0,10
AMOLADORA	1,00	2,80	2,80	0,018	0,05
SUBTOTAL M					0,80

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,018	0,07
FIERRERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,018	0,08
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,018	0,08
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN OP C3	1,00	4,26	4,26	0,018	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUELDA - 7018	KG	0,050	7,26	0,36
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1,050	1,43	1,50
DISCO DE CORTE PARA ACERO	U	0,050	2,25	0,11
TINER LACA	GLN	0,010	5,34	0,05
PINTURA ANTICORROSIVA SINTETICO	GLN	0,010	25,00	0,25
SUBTOTAL O				2,27

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,39
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,07
VALOR UNITARIO	4,07

SON: CUATRO DOLARES, 07/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 99 DE 118

RUBRO : 99

UNIDAD: m2

DETALLE : Suministro+instalación, montaje planchas para cubierta Steel panel prepintada AR-2000, e=0.40mm, + pernos autoperforantes

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,12
TALADRO ELECTRICO	1,00	1,00	1,00	0,096	0,10
SUBTOTAL M					0,22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2,00	4,14	8,28	0,096	0,79
INSTALADOR REVEST. EN GENERAL EO D2	4,00	4,19	16,76	0,096	1,61
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,009	0,04
SUBTOTAL N					2,44

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
STILPANEL PREPINTADO AR -200 GALVALUMEN 0.40MM	M2	1,050	10,15	10,66
PERNOS DE SUJECION	U	2,000	0,10	0,20
SUBTOTAL O				10,86

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13,52
INDIRECTOS (%)	13,00%	1,76
UTILIDAD (%)	7,00%	0,95
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16,23
VALOR UNITARIO		16,23

SON: DIECISEIS DOLARES, 23/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 100 DE 118

RUBRO : 100

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro, montaje e instalación de tablero de distribución 2F 4P (incluye breakers)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,46
HERRAMIENTAS ELECTRICAS	1,00	2,63	2,63	1,000	2,63
SUBTOTAL M					3,09

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	1,000	4,67
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	1,000	4,14
MAESTRO ELECTRICO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					9,28

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO,4P	U	1,000	63,88	63,88
BREAKER 2P-80A	U	2,000	14,75	29,50
TACO FISHER Y TORNILLOS	U	4,000	0,05	0,20
CINTA AISLANTE	U	0,500	1,00	0,50
SUBTOTAL O				94,08

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	106,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	127,74
VALOR UNITARIO	127,74

SON: CIENTO VEINTE Y SIETE DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 101 DE 118

RUBRO : 101

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro e instalación de luminaria industrial tipo Led 200 W

ESPECIFICACIONES: **INCLUYE INSTALADA**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,76
ANDAMIOS METALICOS	8,00	0,60	4,80	4,000	19,20
SUBTOTAL M					20,96
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	4,000	16,56
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	4,000	16,76
MAESTRO ELECTRICO EO C1	1,00	4,65	4,65	0,400	1,86
SUBTOTAL N					35,18
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LUMINARIA LED 200 W (INCLUYE ACCEOSIROS)	U	1,000	279,00	279,00	
SUBTOTAL O				279,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		335,14
INDIRECTOS (%)	13,00%	43,57
UTILIDAD (%)	7,00%	23,46
COSTO TOTAL DEL RUBRO		402,17
VALOR UNITARIO		402,17

SON: CUATROCIENTOS DOS DOLARES, 17/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 102 DE 118

RUBRO : 102

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro e instalación de cable concéntrico 2x12 AWG

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,08
SUBTOTAL M					0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,161	0,67
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	0,161	0,67
MAESTRO ELECTRICO EO C1	0,25	4,65	1,16	0,161	0,19
SUBTOTAL N					1,53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CABLE CONCENTRICO 2X12 AWG	M	1,000	1,65	1,65	
CINTA AISLANTE	U	0,020	1,00	0,02	
SUBTOTAL O				1,67	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,28
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,94
VALOR UNITARIO	3,94

SON: TRES DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 103 DE 118

RUBRO : 103

UNIDAD: u

DETALLE : Puesta a tierra para Red de Distribución de luminarias

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,16
SUBTOTAL M					1,16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	2,500	11,68
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	2,500	10,35
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,250	1,16
SUBTOTAL N					23,19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VARILLA COPPERWEL 5/8 X1.8M	U	1,000	12,00	12,00	
SUELDA EXOTERMICA	PTO	1,000	25,00	25,00	
GEM PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	SACO	1,000	25,00	25,00	
CONDUCTOR DESNUDO #2	M	4,000	3,45	13,80	
TUBO EMT 1/2"	M	3,000	0,80	2,40	
SUBTOTAL O				78,20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					102,55
INDIRECTOS (%)				13,00%	13,33
UTILIDAD (%)				7,00%	7,18
COSTO TOTAL DEL RUBRO					123,06
VALOR UNITARIO					123,06

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 06/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 104 DE 118

RUBRO : 104

UNIDAD: u

DETALLE : Provisión e instalación e instalción de punto de tomacorriente doble polarizado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,47
SUBTOTAL M					0,47
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ING. ELECTRICO EO B1	1,00	4,67	4,67	1,000	4,67
ELECTRICISTA EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
SUBTOTAL N					9,33
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V	U	1,000	3,50	3,50	
TORNILLOS	U	2,000	0,15	0,30	
CAJETIN RECTANGULAR PROFUNDO	U	1,000	0,50	0,50	
MANGUERA PVC 1/2"	M	7,000	0,25	1,75	
CABLE FLEXIBLE #14 AWG	M	7,000	0,35	2,45	
CABLE FLEXIBLE #12 AWG	M	14,000	0,50	7,00	
CINTA AISLANTE	U	0,100	1,00	0,10	
SUBTOTAL O					15,60
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	25,40
INDIRECTOS (%)	13,00% 3,30
UTILIDAD (%)	7,00% 1,78
COSTO TOTAL DEL RUBRO	30,48
VALOR UNITARIO	30,48

SON: TREINTA DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 105 DE 118

RUBRO : 105

UNIDAD: m

DETALLE : Sum+instalación de canal de tool galvalumen (e=1/32"-pintura uniprimer +accesorios trapezoidal), L. desarrollo= 80cm (10x20x20x20x10)

ESPECIFICACIONES: **TOL GALVANIZADO 1/32", pintado UNIPRIMER, anticorr**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
DOBLADORA DE TOL	1,00	3,75	3,75	0,220	0,83
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,220	0,55
COMPRESOR 1HP	1,00	2,00	2,00	0,220	0,44
SUBTOTAL M					1,92

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,220	0,91
HOJALATERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,220	0,92
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,022	0,10
SUBTOTAL N					1,93

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TOL GALVANIZADO 1/32"	M2	0,800	6,32	5,06
GANCHOS METALICOS	U	0,333	1,50	0,50
ELECTRODOS 6011	KG	0,030	2,95	0,09
TIÑER LACA	GLN	0,050	5,34	0,27
LACA AUTOMOTRIZ	GLN	0,020	29,79	0,60
LIJA	HOJA	0,150	0,54	0,08
UNIPRIMER	GLN	0,015	23,10	0,35
FONDO UNIPRIMER (AUTOMOTRIZ),ANTICORROSIVO FOSFANTE	GLN	0,025	25,00	0,63
SUBTOTAL O				7,58

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,43
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,72
VALOR UNITARIO	13,72

OBSERVACIONES: INSTALADO EN OBRA R= 0.22

SON: TRECE DOLARES, 72/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 106 DE 118

RUBRO : 106

UNIDAD: m

DETALLE : Sum+instalación de tubería PVC D= 110mm desague tipo B (inc. accesorios) para bajante de AA.LL.+sujeción

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,09
SUBTOTAL M					0,09
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,200	0,83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,200	0,84
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,020	0,09
SUBTOTAL N					1,76
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUB. PVC 110MM, TIPO B DESAGUE	M	1,050	4,66	4,89	
PEGATUBO	LT	0,060	16,67	1,00	
SUBTOTAL O					5,89
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,74
INDIRECTOS (%)				13,00%	1,01
UTILIDAD (%)				7,00%	0,54
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,29
VALOR UNITARIO					9,29

SON: NUEVE DOLARES, 29/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 107 DE 118

RUBRO : 107

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro + instalación de tubería PVC D=110 mm desagüe, incluye excavación y relleno compactado

ESPECIFICACIONES: **INSTALACIONES INTRADOMICILIARIAS-TERCIARIAS**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
SUBTOTAL M					0,10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,231	0,96
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,231	0,97
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,023	0,11
SUBTOTAL N					2,04
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUB. PVC 110 MM DESAGUE	M	1,000	5,26	5,26	
PEGATUBO	LT	0,060	16,67	1,00	
SUBTOTAL O				6,26	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,40
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,08
VALOR UNITARIO	10,08

OBSERVACIONES: R=0.08

SON: DIEZ DOLARES, 08/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 108 DE 118

RUBRO : 108

UNIDAD: u

DETALLE : Codo PVC-S D= 110mm * 45Ø E/C desague

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
SUBTOTAL M					0,04
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
PLOMERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,100	0,42
SUBTOTAL N					0,83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC-S 110 MM * 45Ø DESAGU	U	1,000	5,94	5,94	
PEGATUBO	LT	0,015	16,67	0,25	
SUBTOTAL O				6,19	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,06
INDIRECTOS (%)					13,00% 0,92
UTILIDAD (%)					7,00% 0,49
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,47
VALOR UNITARIO					8,47

SON: OCHO DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 109 DE 118

RUBRO : 109

UNIDAD: m

DETALLE : Suministro + instalación de tubería PVC Ø160mm desagüe, incluye excavación y relleno compactado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,10
SUBTOTAL M					0,10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,231	0,96
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	0,231	0,97
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,023	0,11
SUBTOTAL N					2,04
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO P.V.C. 160MM	M	1,000	8,14	8,14	
PEGATUBO	LT	0,049	16,67	0,82	
SUBTOTAL O					8,96
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,10
INDIRECTOS (%)				13,00%	1,44
UTILIDAD (%)				7,00%	0,78
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13,32
VALOR UNITARIO					13,32

SON: TRECE DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 110 DE 118

RUBRO : 110

UNIDAD: u

DETALLE : Cajas de revisión nuevas de H.S., f 'c= 180 kg/cm² (0.60x0.60x0.70) libre, con tapa de H.A, e= 10cm, incluye excavación y relleno

ESPECIFICACIONES: H.S. f'c=180 kg/cm², MORTERO 1:3 , FI 8 mm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,88
SUBTOTAL M					0,88

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	2,000	8,28
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	2,000	8,38
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,200	0,93
SUBTOTAL N					17,59

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	2,400	7,90	18,96
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	0,562	12,00	6,74
AGUA	M3	0,100	0,50	0,05
ALAMBRE DE AMARRE # 18	KG	0,200	1,50	0,30
ACERO DE REFUERZO	KG	2,960	1,60	4,74
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,100	2,25	0,23
MADERA, TABLA DE ENCOFRADO (0.20X2.40)	U	1,340	2,40	3,22
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	1,000	1,50	1,50
SUBTOTAL O				35,74

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	54,21
INDIRECTOS (%)	13,00% 7,05
UTILIDAD (%)	7,00% 3,79
COSTO TOTAL DEL RUBRO	65,05
VALOR UNITARIO	65,05

OBSERVACIONES: ZOCALO e=10 cm, INCLUYE EXCAVACIÓN 1X1X1M Y DESALOJO

SON: SESENTA Y CINCO DOLARES, 05/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 111 DE 118

RUBRO : 111

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación de zanja a maquina, suelo rocoso, pedregoso, limoso, h=variable

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
RETROEXCAVADORA 90HP	1,00	25,00	25,00	0,100	2,50
SUBTOTAL M					2,55
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,100	0,41
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,010	0,05
OPERADOR MINIEXCAVADORA/MINIC EO C2	1,00	4,42	4,42	0,100	0,44
SUBTOTAL N					0,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0,00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,45
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,14
VALOR UNITARIO	4,14

SON: CUATRO DOLARES, 14/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 112 DE 118

RUBRO : 112

UNIDAD: m3

DETALLE : H. ciclópeo (50% piedra + 50% H.S., f'c= 180 kg/cm²), incluye encofrado/densofrado (dos lados), acabado liso

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,48
CONCRETERA 1 SACO	1,00	5,00	5,00	1,000	5,00
VIBRADOR	1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
SUBTOTAL M					9,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5,00	4,14	20,70	1,000	20,70
ALBANIL/CARPINTERO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,100	0,47
OPERADOR EQUIPO LLIVIANO EO D2	1,00	4,19	4,19	1,000	4,19
SUBTOTAL N					29,55

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	4,350	7,90	34,37
PETREOS,LASTRE EN OBRA	M3	1,180	12,00	14,16
PETREOS PIEDRA BOLA EN OBRA	M3	0,400	12,00	4,80
AGUA	M3	0,200	0,50	0,10
TABLA DE ENCOFRADO 0.3*2.4	U	3,400	2,40	8,16
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,750	2,25	1,69
TIRAS DE MADERA 7 CM	M	1,200	0,62	0,74
SUBTOTAL O				64,02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	103,05
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	123,66
VALOR UNITARIO	123,66

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 113 DE 118

RUBRO : 113

UNIDAD: m2

DETALLE : Cerramiento de malla electrosoldada 10cmX10cmX4.5mm, incluye tubo redondo galvanizado D= 2", E= 1.10mm, pintura esmalte automotriz

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
SOLDADORA ELECTRICA 300A	1,00	2,50	2,50	0,050	0,13
CORTADORA DE HIERRO	1,00	1,00	1,00	0,050	0,05
SUBTOTAL M					0,20

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN OP C3	1,00	4,26	4,26	0,050	0,21
AYUDANTE DE FIERRERO EO E2	1,00	4,14	4,14	0,050	0,21
SUBTOTAL N					0,42

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MALLA ELECTROSOLDADA 10X10X4.5 MM	M2	1,100	3,80	4,18
TUBO REDONDO GALVANIZADO D=2" E=1.10MM	M	1,320	13,10	17,29
ELECTRODOS 6011	KG	0,100	2,95	0,30
PINTURA SINTETICO AUTOMOTRIZ+ADITIVO ADHERENTE	GLN	0,050	22,00	1,10
SUBTOTAL O				22,87

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	23,49
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	28,18
VALOR UNITARIO	28,18

SON: VEINTE Y OCHO DOLARES, 18/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 114 DE 118

RUBRO : 114

UNIDAD: m2

DETALLE : Pintura esmalte sintética en muros de cerramiento, incluye empaste exterior

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07
SUBTOTAL M					0,07

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,150	0,62
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,150	0,63
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,015	0,07
SUBTOTAL N					1,32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR VARIOS	GLN	0,050	28,00	1,40
BROCHA 4"	U	0,003	1,80	0,01
EMPASTE EXTERIOR 20 KG	U	0,050	19,00	0,95
SUBTOTAL O				2,36

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,75
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,50
VALOR UNITARIO	4,50

SON: CUATRO DOLARES, 50/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 115 DE 118

RUBRO : 115

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para cancha indor

ESPECIFICACIONES: **Faja ancho 6cm**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA ACRILICA PARA CANCHAS INCL. DISOLVENTE	GLN	0,020	28,00	0,56
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20
SUBTOTAL O				0,76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 116 DE 118

RUBRO : 116

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para Basketball

ESPECIFICACIONES: Faja ancho 6cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR AZUL	GLN	0,020	28,00	0,56	
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20	
SUBTOTAL O					0,76
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 117 DE 118

RUBRO : 117

UNIDAD: m

DETALLE : Trazado y delineamiento para voley

ESPECIFICACIONES: Faja ancho 6cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00
SUBTOTAL M					0,00
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PINTOR EO D2	1,00	4,19	4,19	0,020	0,08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1,00	4,42	4,42	0,002	0,01
SUBTOTAL N					0,09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PINTURA DE ALTO TRAFICO INCL. ADITIVO DISOLVENTE COLOR AMARILLO	GLN	0,020	28,00	0,56	
MASKIN	U	0,100	2,00	0,20	
SUBTOTAL O					0,76
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,85
INDIRECTOS (%)	13,00%
UTILIDAD (%)	7,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,02
VALOR UNITARIO	1,02

SON: UN DOLAR, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CANCHAS MULTIUSO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA METÁLICA EN EL BARRIO 28 DE ENERO, RECINTO BUENOS AIRES Y COMUNA CASCAJAL, CANTÓN CUMANDÁ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO".

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 118 DE 118

RUBRO : 118

UNIDAD: m3

DETALLE : Desalojo mecánico, tierra/escombros d> 5km, limpieza de obra

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
VOLQUETA 8 M3	1,00	25,00	25,00	0,032	0,80
MINICARGADORA 60HP	1,00	22,00	22,00	0,032	0,70
SUBTOTAL M					1,52
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1,00	4,14	4,14	0,032	0,13
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1,00	6,08	6,08	0,032	0,19
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,032	0,15
SUBTOTAL N					0,47
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0,00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,99
INDIRECTOS (%)	13,00%	0,26
UTILIDAD (%)	7,00%	0,14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,39
VALOR UNITARIO		2,39

SON: DOS DOLARES, 39/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 09 de abril de 2024

Elaborado por:
Ing. María Nancy Puculpala Cayán
JEFE DE PROYECTOS

Revisado y Aprobado por:
Arq. Diana Arias Maldonado, M.Sc.
DIRECTORA DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL