ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sistema de apantallamiento				No. Ítem 1.1	Unidad Dia
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CLAVE DE 1/0 AWG	Cable	m	1,00000	$ 25.100	$ 25.100
TUBERIA DE 1" IMC para cableado	Tuberia	m	1,05000	$ 23.700	$ 24.885
Importe de Materiales		78,43%		***SUBTOTAL***	**$ 49.985**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL ELECTRICO	Electrico	jor	18,00000	$ 250.367	$ 13.909
AYUDANTE ENT	Ayudante	jor	18,00000	$ 147.402	$ 8.189
Importe de Mano de Obra		15,21%		***SUBTOTAL***	**$ 22.098**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 22.098	$ 1.105
Importe de Herramienta		0,76%		***SUBTOTAL***	**$ 1.105**
Clave	**Conceptos**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Importe de Conceptos		5,60%		***SUBTOTAL***	**$ -**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**73.188**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de pintura sintética de placa polideportiva, incluye alistamiento de la superficie, no incluye demarcación lineal.				No. Ítem	Unidad
				1.2	m2
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PINTURA ACRILICA PISOS	Pintura	gl	0,28000	$ 225.620	$ 63.174
Importe de Materiales		78,43%		***SUBTOTAL***	**$ 63.174**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	4,50000	$ 362.002	$ 80.445
Importe de Mano de Obra		15,21%		***SUBTOTAL***	**$ 80.445**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 80.445	$ 4.022
Importe de Herramienta		0,76%		***SUBTOTAL***	**$ 4.022**
Clave	**Conceptos**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE	Transporte	gl	15,00000	$ 500	$ 7.500
Importe de Conceptos		5,60%		***SUBTOTAL***	**$ 7.500**
PRECIO UNITARIO				**$**	**155.141**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadania Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.				No. Ítem	Unidad
				2,1	m3
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	5,00000	$ 110.552	$ 22.110
Importe de Mano de Obra		15,05%		***SUBTOTAL***	**$ 22.110**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 22.110	$ 1.106
Importe de Herramienta		0,75%		***SUBTOTAL***	**$ 1.106**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" 17m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,00625	$ 80.000	$ 500
RETROEXCAVADORA	Retroexcavadora	hr	0,05000	$ -	$ -
Importe de Equipo		3,67%		***SUBTOTAL***	**$ 500**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,20000	$ 40.000	$ 48.000
Importe de Auxiliares		80,53%		***SUBTOTAL***	**$ 48.000**
PRECIO UNITARIO				**$**	**71.716**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Bases en concreto de 28 MPa para soporte de columnas metalicas de cubierta. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.				**No. Item**	**Unidad**
				2.2	m3
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,05000	$ 309.400	$ 324.870
Importe de Materiales		78,90%		***SUBTOTAL***	**$ 324.870**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	1,85000	$ 583.105	$ 315.192
Importe de Mano de Obra		17,12%		***SUBTOTAL***	**$ 315.192**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 315.192	$ 15.760
Importe de Herramienta		0,86%		***SUBTOTAL***	**$ 15.760**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	0,14286	$ 80.000	$ 11.429
Importe de Equipo		1,23%		***SUBTOTAL***	**$ 11.429**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05000	$ 12.000	$ 12.600
Importe de Auxiliares		1,90%		***SUBTOTAL***	**$ 12.600**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**679.851**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Columnas circulares en concreto de 28 MPa. Diámetro de 60 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.

No. Ítem	Unidad
2,3	m3

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	1,05000	$ 537.750	$ 564.638
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua según porosidad de la madera.	un	0,03600	$ 282.500	$ 10.170
COSTAL FIQUE	COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	m2	0,30000	$ 2.500	$ 750
SIKAFLUID	Sikafluid o equivalente (Fluidificante para mezclas de concreto. Presentación: 25 kg Rendimiento 250g por bulto de cemento de 50 kg. 1% del peso del concreto.	un	0,08400	$ 445.900	$ 37.456
Importe de Materiales		53,76%		***SUBTOTAL***	**$ 613.014**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	1 Oficial + 4 Ayudantes+1 Ayudante entendido	jor	1,69000	$ 804.208	$ 475.863
Importe de Mano de Obra		27,04%		***SUBTOTAL***	**$ 475.863**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 475.863	$ 23.793
Importe de Herramienta		1,35%		***SUBTOTAL***	**$ 23.793**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
FORMAL MET CIR 60	Formaleta metálica circular (incluye dos tapas) diámetro 60 cm x 2,40m. Incluye transporte.	día	3,00000	$ 85.000	$ 255.000
CUÑA FORMALETA	Cuña para formaleta (alquiler)	día	26,66667	$ 600	$ 16.000
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m 1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	3,00000	$ 9.500	$ 28.500
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	3,33333	$ 1.100	$ 3.667
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	0,16667	$ 80.000	$ 13.334
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	3,00000	$ 3.500	$ 10.500
Importe de Equipo		16,73%		***SUBTOTAL***	**$ 327.001**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,20617	$ 16.500	$ 3.402
Importe de Auxiliares		1,12%		*SUBTOTAL*	$ 3.402
PRECIO UNITARIO				$	1.443.073

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de estructura metálica para soporte principal de cubierta. Incluye columnas, cerchas, correas, viga perimetral amarre, platinas de apoyo, pernos de anclaje, arrostramientos principal y secundario, pintura anticorrosiva cromato de zinc y esmalte de primera calidad para intemperie y todo lo necesario para su correcta construcción.				**No. Ítem**	**Unidad**
				2.4	kg
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ESTRUCTURA METÁLICA	Estructura metalica	kg	1,05	7.250	$ 7.613
PINTURA ANTICORROSIVA	Pintura anticorrosiva	gal	0,025	87.900	$ 2.198
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 9.811**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIO COMPLETO	andamio	dia	0,050	9.500	$ 475
EQUIPO DE ALTURA	Equipo altura	dia	1,00	2.500	$ 2.500
Importe de EQUIPO				***SUBTOTAL***	**$ 2.975**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO	Transporte	un	1,00	500	$ 500
Importe de Transporte				***SUBTOTAL***	**$ 500**
Clave	**Mano de obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
2 SOLDADOR	SOLDADOR	dia	140,000	250.366,655	$ 1.788
2 AYUD. ENTEND.	AYUD. ENTEND.	dia	140,000	294.804,03	$ 2.106
2 AYUDANTES RASOS	2 AYUDANTES RASOS	dia	140,000	221.103,02	$ 1.579
Importe de Mano de obra				***SUBTOTAL***	**$ 5.473**
PRECIO UNITARIO				**$**	**18.759**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro e instalación de teja Standing Seam Cal. 26, pintura Poliéster ambas caras.				**No. Ítem** 2,5	**Unidad** m2
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TEJA TERMOACUSTICA STANDING SEAM	Teja termacustica	m2	1,16	125.500	$ 145.580
ELEMENTOS DE FIJACION	Elementos	gl	0,050	21.500	$ 1.075
Importe de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 146.655**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIO COMPLETO	Andamio	dia	2,000	9.500	$ 19.000
EQUIPO DE ALTURA	Equipo altura	dia	1,00	1.200	$ 1.200
H. MENOR	Herramienta		0,05	14.523	$ 726
Importe de EQUIPO				***SUBTOTAL***	**$ 20.926**
Clave	**Transporte**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO	TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO	un	1,0000	6.000	$ 6.000
Importe de Transporte				***SUBTOTAL***	**$ 6.000**
Clave	**Mano de obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL	OFICIAL	dia	30,000	214.600	$ 7.153
AYUDANTES	AYUDANTES	dia	30,000	221.103	$ 7.370
Importe de Mano de obra				***SUBTOTAL***	**$ 14.523**
PRECIO UNITARIO				**$**	**188.105**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadania Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

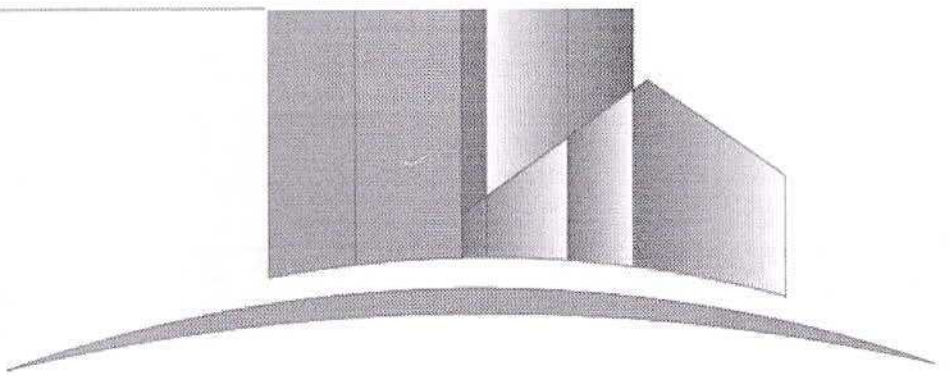
Suministro e instalación de canoa en lámina galvanizada calibre 24 grafada, desarrollo de 70 cm., y soldada en las uniones, incluye pintura anticorrosiva y de acabado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				2,6	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CANOA CAL 20.	Canoa Galvanizada Cal.20, L= 1.00 m.	m	1,00000	$ 65.000	$ 65.000
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo	gln	0,05000	$ 65.000	$ 3.250
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,10000	$ 65.000	$ 6.500
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,02500	$ 25.000	$ 625
EMBUDO GALVA CAL16	Embudo galvanizado Calibre16	un	0,25000	$ 25.200	$ 6.300
TORNILLO 10-16-3/4"	Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal N° 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	un	2,00000	$ 2.100	$ 4.200
Importe de Materiales		85,15%		***SUBTOTAL***	**$ 85.875**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD LATONERIA	Cuadrilla Latoneria	jor	0,05000	$ 362.002	$ 18.100
Importe de Mano de Obra		11,14%		***SUBTOTAL***	**$ 18.100**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 8.144	$ 407
Importe de Herramienta		0,56%		***SUBTOTAL***	**$ 407**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,10000	$ 95.000	$ 9.500
Importe de Equipo		3,16%		***SUBTOTAL***	**$ 9.500**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**113.882**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadania Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Sanitaria, Colgada o en bajantes con un Diámetro de 4", agua lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				2.7	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,05000	$ 28.500	$ 29.925
UNION PVC-S 4"	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,16667	$ 11.351	$ 1.892
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	$ 19.482	$ 1.948
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	$ 21.918	$ 2.192
YEE PVC-S 4"	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,05000	$ 39.662	$ 1.983
YEE PVC-S 4X3"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 28.372	$ 1.419
YEE PVC-S 4X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 28.372	$ 1.419
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,10000	$ 21.504	$ 2.150
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,10000	$ 21.504	$ 2.150
ABRAZA FIJADOR 4	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 4" + tornillos marca mecano ref FPAG400 o equivalente.	un	0,33333	$ 4.235	$ 1.412
WASH PRIMER COMP B	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	un	0,01667	$ 12.850	$ 214
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,02500	$ 56.900	$ 1.423
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02200	$ 31.654	$ 696
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02200	$ 65.653	$ 1.444
Importe de Materiales		86,67%		***SUBTOTAL***	**$ 50.267**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	1 oficial + Ayud entendido	jor	4,50000	$ 362.002	$ 80.445
Importe de Mano de Obra		12,19%		***SUBTOTAL***	**$ 80.445**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 4.389	$ 219
Importe de Herramienta		0,61%		***SUBTOTAL***	**$ 219**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m 1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,10000	$ 9.500	$ 950
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,20000	$ 3.500	$ 700
Importe de Equipo		0,53%		***SUBTOTAL***	**$ 1.650**
PRECIO UNITARIO				**$**	**132.581**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA



Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				**No. Ítem**	**Unidad**
				2,8	Un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,50000	$ 494.750	$ 247.375
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,10000	$ 4.400	$ 9.240
LARGUERO 2X2"	Larguero de 2"X2" por 3m	un	2,00000	$ 8.500	$ 17.000
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	8,50000	$ 7.250	$ 61.625
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentación: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	1,00000	$ 8.193	$ 8.193
CLAVO 1"	Clavo común de 1"	lb	0,20000	$ 3.800	$ 760
HERRAJE 70X70	Herraje de 70x70 cm. para caja inspección de 60x60 cm.	un	0,00000	$ 85.000	$ -
Importe de Materiales		82,39%		***SUBTOTAL***	**$ 344.193**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD VAC CONC ESTR	#¡REF!	jor	6,00000	$ 362.002	$ 60.334
Importe de Mano de Obra		16,78%		***SUBTOTAL***	**$ 60.334**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 60.334	$ 3.017
Importe de Herramienta		0,84%		***SUBTOTAL***	**$ 3.017**
PRECIO UNITARIO				**$**	**407.544**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Construcciones y Reformas Los Olivos S.A.S.
NIT: 901.738.558.

Constructora
LOS OLIVOS S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-NOVAFORT, con un Diámetro de 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				**No. Ítem**	**Unidad**
				2.9	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HIDROSELLO NOVAF 200	Hidrosello-Novafort Ø= 200 mm. (10") - Pavco o equivalente.	un	0,16667	$ 8.030	$ 1.338
ACONDICIONADOR NOVAF	Acondicionador de Superficie Novafort x 200cc. - Pavco o equivalente.	un	0,05000	$ 79.740	$ 3.987
ADHESIVO NOVAFORT	Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	0,05556	$ 39.976	$ 2.221
UNION PVC-NOVAF 200	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 200 mm. (10") - Pavco o equivalente.	un	0,05000	$ 87.328	$ 4.366
TUBERIA PVC NOVA 200	Tubería PVC-Novafort Ø= 200 mm. (10") - Pavco o equivalente.	m	1,05000	$ 92.500	$ 97.125
Importe de Materiales		86,49%		***SUBTOTAL***	**$ 109.037**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	1 oficial + 1 Ayudante entendido	jor	20,00000	$ 583.105	$ 29.155
Importe de Mano de Obra		12,87%		***SUBTOTAL***	**$ 29.155**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 29.155	$ 1.458
Importe de Herramienta		0,64%		***SUBTOTAL***	**$ 1.458**
PRECIO UNITARIO				**$**	**139.650**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA

Análisis de Precios Unitarios

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de cerramiento en Malla Eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. Complemento de cerramiento sobre existente, se trabajara a una altura de 2,30 m para llegar a una altura de 5.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño.				**No. Ítem**	**Unidad**
				3,1	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,13209	$ 494.750	$ 65.352
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,04800	$ 125.000	$ 6.000
ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuración e instalación	kg	7,50000	$ 7.250	$ 54.375
BLOQ3PINT20X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 3P INTERMEDIO 20 X 20 X 40 puesto en obra	un	5,50000	$ 3.800	$ 20.900
MALLA ESLABONA CAL10	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m2	2,50000	$ 28.500	$ 71.250
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,03066	$ 460.400	$ 14.116
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,26250	$ 12.000	$ 3.150
TUBERIA GALVANI 1.9"	Tubería galvanizada de 2" pulg. Calibre 1,9mm. Incluye transporte	m	2,50000	$ 36.850	$ 92.125
ANGULO 1 1/2" X 1/8	Ángulo de 1 1/2" x1/8"	m	2,06000	$ 5.500	$ 11.330
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,11111	$ 4.400	$ 489
Importe de Materiales		73,68%		***SUBTOTAL***	**$ 339.087**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	1Oficial + 1 Ayud entendido	jor	2,50000	$ 472.554	$ 189.021
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	2,50000	$ 472.554	$ 189.021
Importe de Mano de Obra		24,36%		***SUBTOTAL***	**$ 378.043**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 378.043	$ 18.902
Importe de Herramienta		1,22%		***SUBTOTAL***	**$ 18.902**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	0,08000	$ 80.000	$ 6.400
Importe de Equipo		0,75%		***SUBTOTAL***	**$ 6.400**
PRECIO UNITARIO				**$**	**742.432**

CONSTRUCCIONES Y REFORMAS LOS OLIVOS S.A.S
NIT 901.311.999-5
Representante legal MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Identificado con cédula de ciudadanía Nro. 70.136.018
EL CONTRATISTA