ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 1

DESCRIPCIÓN: DESMONTE MANUAL DE TEJAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS Y/O DE TIPO BANDEJA SENCILLA DE CUBIERTA Y/O DE ZINC (INDIFERENTE DEL TIPO Y TAMAÑO) Y SU CORRESPONDIENTES LISTONES, CABIOS, Y CORREAS DE APOYO (SIEMPRE Y CUANDO ESTAS ÚLTIMAS NO SEAN DE CARGA). INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIO PARA LA CUBIERTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA LABOR, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	18.991549	$5,000.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	18.505496	$5,000.
MINI CARGADOR	hora	$142,800.	713.775874	$200.
			Sub-Total	**$10,200.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE DISPOSICION DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	m3	$78,750.	0.060127	$4,735.
			Sub-Total	**$4,735.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	12.210459	$19,000.
				Sub-Total	**$19,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$19,000.	$950.
			Sub-Total	**$950.**

Total Costo Directo **$34,885.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 2

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, BAJANTES Y CANALES SEGÚN DISEÑO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	32.408608	$2,855.
TALADRO INDUSTRIAL BOSCH -MANUAL ELECTRICO	día	$95,200.	80.000000	$1,190.
COMPRESOR PINTURA	día	$89,250.	151.263046	$590.
PISTOLA PINTURA	dia	$19,042.	146.477223	$130.
EQUIPO DE SOLDADURA	dia	$138,491.	25.646286	$5,400.
			Sub-Total	**$10,165.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
TEJA TRASLUCIDA ECOROOF 37	m2	$67,150.	1.200000	$80,580.
CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22. DES 50	mL	$74,100.	0.250000	$18,525.
SOPORTE PARA CANAL DES 50	und	$26,000.	0.150000	$3,900.
TAPA PARA CANAL DS=50	und	$6,500.	0.250000	$1,625.
SOSCOS PARA CANAL D 3"	und	$3,900.	0.150000	$585.
SIKAFLEX - 1A PLUS X 300 ML BLANCO	und	$66,640.	0.010000	$666.
TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	und	$450.	6.000000	$2,700.
CHAZO EXPANSIVO 3/8 X 3	und	$599.	0.300000	$180.
BROCA MURO INCOLMA 3/8" *	und	$7,094.	0.100000	$709.
PERFIL C GALVA 100X50 ESP 2.00 mm	mL	$35,068.	1.250000	$43,835.
SOLDADURA ELECTRICA WEST ARCO DE 6011 3/32	und	$27,307.	0.030000	$819.
SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 CON NORMA *	und	$91,171.	0.002000	$182.
LIMPIADOR PVC DE 1/4 PAVCO *	und	$41,055.	0.002000	$82.
TUBO SANITARIO AMARILLO DE 3" PESADO PAVCO	mL	$14,291.	0.220000	$3,144.
ESMALTE SINTÉTICO GALÓN	gal	$112,900.	0.060000	$6,774.
ANTICORROSIVO	gal	$61,199.	0.006000	$367.
THINNER	gal	$49,000.	0.003000	$147.
			Sub-Total	**$164,820.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	4.193998	$67,424.
				Sub-Total	**$67,424.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$67,424.	$3,371.
			Sub-Total	**$3,371.**

Total Costo Directo	**$245,780.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 3

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
HIDROLAVADORA A 220V- 2.600 PSI (LIBRAS DE PRESIÓN)	día	$89,250.	10.089290	$8,846.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	27.213846	$3,400.
			Sub-Total	**$12,246.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
AEROSOL TAPA GOTERAS TRANSPARENTE 433 mL	und	$39,900.	0.010000	$399.
SET DE FIJACIÓN PARA TEJAS	und	$32,070.	0.500000	$16,035.
			Sub-Total	**$16,434.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA BB (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)	$191,696.	1.74	$333,551.	27.796309	$12,000.
				Sub-Total	**$12,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$12,000.	$600.
			Sub-Total	**$600.**
			Total Costo Directo	**$41,280.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 4

DESCRIPCIÓN: DESMONTE MANUAL DE CANAL DS.<=50 CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA CANAL. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	94.957744	$1,000.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	46.264168	$2,000.
			Sub-Total	**$3,000.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE DISPOSICION DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	m3	$78,750.	0.050794	$4,000.
			Sub-Total	**$4,000.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	44.047042	$5,267.
				Sub-Total	**$5,267.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$5,267.	$263.
			Sub-Total	**$263.**
			Total Costo Directo	**$12,530.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 5

DESCRIPCIÓN: DESMONTE MANUAL DE BAJANTE Ø.<=4" CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA BAJANTE. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	94.957744	$1,000.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	46.264168	$2,000.
			Sub-Total	**$3,000.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE DISPOSICION DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	m3	$78,750.	0.050794	$4,000.
			Sub-Total	**$4,000.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	44.047042	$5,267.
				Sub-Total	**$5,267.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$5,267.	$263.
			Sub-Total	**$263.**
			Total Costo Directo	**$12,530.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 6

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING / FLANCHE / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 DS.<=25,0 CM, GRAPADA A LA ESTRUCTURA Y DOBLADA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SOPORTES Y/O ANCLAJES, ANTICORROSIVO DONDE REQUIERA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO A BASE DE ACEITE APLICADO EN TRES (3) CAPAS SOBRE LAS DOS CARAS DEL ELEMENTO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD DEL FLANCHE.

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
TORRE 1.40 X 1.40 A 4 Mts DE ALTURA + BARANDA SUPERIOR 82 piezas	día	$43,197.	10.799253	$4,000.
			Sub-Total	**$4,000.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
LAMINA GAL. 0.45 mm	m2	$34,327.	0.260000	$8,925.
THINNER	gal	$49,000.	0.021555	$1,056.
ANTICORROSIVO	gal	$61,199.	0.080000	$4,896.
ESMALTE SINTÉTICO GALÓN	gal	$112,900.	0.070000	$7,903.
SIKASIL-E GRIS *	und	$17,613.	0.380000	$6,693.
TORNILLO AUTOPERFORANTE TIPO SOMBRILLA DE 1″ 1/2	und	$595.	4.000000	$2,380.
			Sub-Total	**$31,853.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	18.126779	$15,600.
				Sub-Total	**$15,600.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$15,600.	$780.
			Sub-Total	**$780.**
			Total Costo Directo	**$52,233.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 7 DESCRIPCIÓN: CANALETA 43 DE 6.00 M. **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
			Sub-Total	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	9.669871	$29,243.
				Sub-Total	**$29,243.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$29,243.	$1,462.
			Sub-Total	**$1,462.**
			Total Costo Directo	**$30,705.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 8

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA PVCS 3", INSTALADA EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE UNIONES CODOS TÉS YES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES COMO YES DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, JUNTAS DE EXPANSIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	18.505496	$5,000.
			Sub-Total	**$5,000.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
TUBO SANITARIO AMARILLO DE 3" PESADO PAVCO	mL	$14,291.	1.100000	$15,720.
CODO SANITARIO 90º CXC DE 3"	und	$4,884.	0.250000	$1,221.
YEE SANITARIO DE 3' DILMAR *	und	$4,566.	0.199955	$913.
UNION SANITARIA DE 3 DILMAR ~	und	$1,097.	0.200514	$220.
TEE SANITARIO 3" CON NORMA *	und	$5,592.	0.169945	$950.
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 PAVCO *	und	$75,266.	0.010000	$753.
LIMPIADOR PVC DE 1/4 PAVCO *	und	$41,055.	0.010000	$411.
			Sub-Total	**$20,188.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA BB (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)	$191,696.	1.74	$333,551.	18.812906	$17,730.
				Sub-Total	**$17,730.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$17,730.	$887.
			Sub-Total	**$887.**

Total Costo Directo	**$43,805.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 9

DESCRIPCION: DEMOLICION MANUAL DE CIELO RASO EN PANELERIA LIVIANA (SISTEMA DRYWALL, INDIFERENTE DEL MATERIAL DE ACABADO DE LOS PANELES), CONTEMPLANDO EL DESMONTE DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ANCLAJE. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	37.967955	$2,501.
MINI CARGADOR	hora	$142,800.	713.775874	$200.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	23.132084	$4,000.
			Sub-Total	**$6,701.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE DISPOSICION DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	m3	$78,750.	0.035938	$2,830.
			Sub-Total	**$2,830.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	23.200241	$10,000.
				Sub-Total	**$10,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$10,000.	$500.
			Sub-Total	**$500.**
			Total Costo Directo	**$20,031.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 10

DESCRIPCIÓN: CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC E=10MM CON ACABADO LISO, CON ESTRUCTURA EN ÁNGULOS, OMEGAS Y VIGUETAS GALVANIZADAS EN CAL.26, ESTRUCTURA ANCLADA MUROS Y ESTRUCTURA CON CHAZO DE EXPANSIÓN O CON TIROS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN E IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIOS TIJERA 1.50Mts X 1.50Mts	día	$4,760.	1.000000	$4,760.
TALADRO INDUSTRIAL BOSCH -MANUAL ELECTRICO	día	$95,200.	50.000000	$1,904.
			Sub-Total	**$6,664.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
CIELO RASO DE PVC = 10 MM	m2	$57,000.	1.100000	$62,700.
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1-3/4"	und	$900.	2.000000	$1,800.
CHAZO PLASTICO 1/4	und	$158.	5.000000	$790.
ANGULO SUPERFILES DRYWALL 20x30 2.44 CAL 26	und	$2,976.	0.450000	$1,339.
OMEGA SUPERFILES DRYWALL 32x8x2.44 CAL 26	und	$5,250.	2.000000	$10,500.
			Sub-Total	**$77,129.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA GG (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE EN DRYWALL)	$313,242.	1.00	$313,242.	16.241940	$19,286.
				Sub-Total	**$19,286.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$19,286.	$964.
			Sub-Total	**$964.**

Total Costo Directo	**$104,043.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 12

DESCRIPCIÓN: TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	23.132084	$4,000.
			Sub-Total	**$4,000.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 90 MTS X 50 MM	und	$13,900.	0.008000	$111.
LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM	m2	$29,000.	0.700000	$20,300.
MASILLA SUPERMASTICK	gal	$60,900.	0.020000	$1,218.
LIJA AGUA # 150	und	$2,117.	0.823803	$1,744.
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA PUNTA AGUDA 8 X 1/2 X 100 PZ	und	$3,334.	0.125000	$417.
CARGA + CLAVO 5/16 X 1"	und	$647.	6.000000	$3,882.
TORNILLO FRAMER P/AGUDA 7 X 7/16 X 100 PZ	und	$2,217.	0.125000	$277.
PARAL BASE 6 (2-1/2 X 1-1/4) X 0.38 MM	mL	$3,214.	0.860000	$2,764.
CANAL BASE 6 CAL 26	mL	$2,455.	0.730000	$1,792.
			Sub-Total	**$32,505.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA GG (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE EN DRYWALL)	$180,024.	1.74	$313,242.	14.238321	$22,000.
				Sub-Total	**$22,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$22,000.	$1,100.
			Sub-Total	**$1,100.**
			Total Costo Directo	**$59,605.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 13

DESCRIPCIÓN: ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
AGUA	lt	$80.	7.780000	$622.
CEMENTO GRIS FORTECEM	kg	$668.	10.148204	$6,779.
ARENA DE PEÑA	m3	$83,300.	0.040000	$3,332.
SIKA -1	kg	$9,800.	0.700000	$6,860.
			Sub-Total	**$17,593.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	28.277344	$10,000.
				Sub-Total	**$10,000.**
				Total Costo Directo	**$27,593.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 14

DESCRIPCIÓN: PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA INTERIORES Y EXTERIORES, USADA COMO SELLADOR, IMPERMEABILIZANTE Y PINTURA, CON ALTA RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE HONGOS Y ALGAS, DE USO SOBRE SUPERFICIES COMO BASE CEMENTO (CURADAS MÍNIMO 28 DÍAS) O MAMPOSTERÍAS O ESTUCOS PLÁSTICOS O PASTAS TEXTURIZABLES O SUPERFICIES DE MADERA EN AMBIENTES INTERIORES, APLICADO A DOS (2) CAPAS. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIOS TIJERA 1.50Mts X 1.50Mts	día	$4,760.	6.583669	$723.
			Sub-Total	**$723.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
PINTURA IMPERMEABILIZANTE-HIDRORREPELENTE	gal	$140,900.	0.080000	$11,272.
			Sub-Total	**$11,272.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA CC (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE PINTURA)	$191,696.	1.74	$333,551.	83.430669	$3,998.
				Sub-Total	**$3,998.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$3,998.	$200.
			Sub-Total	**$200.**

Total Costo Directo	**$16,193.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 15

DESCRIPCIÓN: DESMONTE MANUAL DE MARCO Y HOJA DE PUERTA (DE UNA HOJA / HOJA SENCILLA) (INDIFERENTE DEL MATERIAL Y TAMAÑO). INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. NO INCLUYE REPARACIONES DE MUROS POSTERIOR AL DESMONTE.

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	26.764446	$3,548.
			Sub-Total	**$3,548.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE DISPOSICION DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	m3	$78,750.	0.114000	$8,978.
			Sub-Total	**$8,978.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	16.571381	$14,000.
				Sub-Total	**$14,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$14,000.	$700.
			Sub-Total	**$700.**
			Total Costo Directo	**$27,226.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 16

DESCRIPCIÓN: DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO (CERÁMICO, ARCILLA. GRES, O BALDOSAS LIVIANAS DE CEMENTO) CON ESPESOR 4 CM O MENOR. INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	18.991549	$5,000.
MINI CARGADOR	hora	$142,800.	713.775874	$200.
			Sub-Total	**$5,200.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE DISPOSICION DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	m3	$78,750.	0.042000	$3,308.
			Sub-Total	**$3,308.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	13.136289	$17,661.
				Sub-Total	**$17,661.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$17,661.	$883.
			Sub-Total	**$883.**
			Total Costo Directo	**$27,052.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 17

DESCRIPCIÓN: TUBERÍA PVCP 2" RDE 21, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE SUMINISTRO, REGATA Y RESANE, INSTALACIÓN, UNIONES CODOS TÉS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE EXCAVACIÓN, NI ACCESORIOS ESPECIALES COMO TÉS DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
PULIDORA MANUAL DE 4 1/2"	día	$12,281.	5.000000	$2,456.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	23.132084	$4,000.
			Sub-Total	**$6,456.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DISCO DIAMANTADO CONTINUO DE 4 1/2"	und	$8,315.	0.100000	$832.
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 PAVCO *	und	$75,266.	0.050000	$3,763.
LIMPIADOR PVC DE 1/4 PAVCO *	und	$41,055.	0.050146	$2,059.
AGUA	lt	$80.	1.000000	$80.
CEMENTO GRIS FORTECEM	kg	$668.	1.000000	$668.
ARENA DE PEÑA	m3	$83,300.	0.022000	$1,833.
ESTUCO PLASTICO PARA INTERIOR	kg	$7,600.	0.500000	$3,800.
UNION 2"	und	$7,656.	0.200000	$1,531.
TEE 2"	und	$26,558.	0.200000	$5,312.
TUBO PRESION PESADO DE 2" RDE 21 CON NORMA	mL	$12,769.	1.100000	$14,046.
CODO PRESION 2" CON NORMA ~	und	$7,815.	0.200000	$1,563.
			Sub-Total	**$35,487.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA BB (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)	$191,696.	1.74	$333,551.	19.620924	$17,000.
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	13.465475	$21,000.
				Sub-Total	**$38,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$38,000.	$1,900.
			Sub-Total	**$1,900.**

Total Costo Directo **$81,843.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 18 DESCRIPCIÓN: PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
PEGANTE PL285-750 ml	und	$20,900.	0.002725	$57.
MASTICO NIVELANTE EN POLVO	kg	$3,090.	1.670000	$5,160.
PEGANTE PISO PVC MAESTRAL	gl	$129,900.	0.200000	$25,980.
TERMINAL TIPO T PARA PISO	mL	$32,448.	0.100000	$3,245.
TERMINAL TIPO NARIZ PARA PISO	mL	$33,500.	0.118000	$3,953.
PISO CAUCHO POLYFORM 4 MM	m2	$50,000.	1.000000	$50,000.
			Sub-Total	**$88,395.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	9.425870	$30,000.
				Sub-Total	**$30,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$30,000.	$1,500.
			Sub-Total	**$1,500.**
			Total Costo Directo	**$119,895.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 19 DESCRIPCIÓN: PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
TERMINAL TIPO NARIZ PARA PISO	mL	$33,500.	0.118358	$3,965.
PISO VINILICO 4 MM	m2	$33,000.	1.050000	$34,650.
TERMINAL TIPO T PARA PISO	mL	$32,448.	0.100000	$3,245.
			Sub-Total	**$41,860.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	11.881282	$23,800.
				Sub-Total	**$23,800.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$23,800.	$1,190.
			Sub-Total	**$1,190.**
			Total Costo Directo	**$66,850.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 20

DESCRIPCIÓN: ENCHAPE DE PARED CON BALDOSA DE CERÁMICA DE ENCHAPE 25 X 35 CM COLOR BLANCO. INCLUYE WIN ESQUINERO PLÁSTICO, REMATE DE BORDE EN REDONDEL PLÁSTICO Y EMBOQUILLE, PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FÁBRICA Y EMBOQUILLES.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
PEGA ENCHAPE SIKA GRIS	kg	$2,647.	6.999713	$18,528.
ESQUINERO PLASTICO BLANCO	mL	$2,460.	0.250000	$615.
REMATE DE BORDE BLANCO	mL	$3,292.	0.250000	$823.
AGUA	lt	$80.	0.250000	$20.
CERAMICA PISO PARED 25X35 BLANCO	m2	$52,618.	0.997719	$52,498.
BOQUILLA 2 KG	und	$15,500.	0.350000	$5,425.
			Sub-Total	**$77,909.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	6.576178	$43,000.
				Sub-Total	**$43,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$43,000.	$2,150.
			Sub-Total	**$2,150.**
			Total Costo Directo	**$123,059.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 21

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA Y VENTANILLA DE 0,20 X 0,40 M CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
EQUIPO DE SOLDADURA	dia	$138,491.	82.385896	$1,681.
COMPRESOR PINTURA	día	$89,250.	55.032744	$1,622.
PISTOLA PINTURA	dia	$19,042.	55.000000	$346.
			Sub-Total	**$3,649.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	und	$114,340.	0.520000	$59,457.
PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA	m2	$197,000.	1.050000	$206,850.
CERRADURA BAÑO POMO MADERA DURALOCK REF 256 *	und	$48,784.	0.660000	$32,197.
VIDRIO 4 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	m2	$166,600.	0.084000	$13,994.
BISAGRA 3 X 3 ACERO INOX REF 239	und	$14,119.	1.650000	$23,296.
SOLDADURA ELECTRICA WEST ARCO DE 6011 3/32	und	$27,307.	0.500000	$13,654.
LIJA UNI METAL No 120 DE 9" X 11"	und	$3,900.	0.500000	$1,950.
DISOLVENTE THINNER	gal	$49,000.	0.025000	$1,225.
ANTICORROSIVO	gal	$61,199.	0.025000	$1,530.
ESMALTE SINTÉTICO GALÓN	gal	$112,900.	0.075000	$8,468.
			Sub-Total	**$362,621.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA DD (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERÍA)	$203,369.	1.74	$353,862.	2.282985	$155,000.
				Sub-Total	**$155,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$155,000.	$7,750.
			Sub-Total	**$7,750.**
			Total Costo Directo	**$529,020.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 22 | DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM | **UNIDAD:** U

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
LAVACOLAS BLANCO EN FIBRA DE VIDRIO 55 X 80 X 40 CMS	und	$197,837.	1.000000	$197,837.
CEMENTO BLANCO ARGOS ~	kg	$3,364.	0.800000	$2,691.
AGUA	lt	$80.	0.200000	$16.
			Sub-Total	**$200,544.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	7.069386	$40,000.
				Sub-Total	**$40,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$40,000.	$2,000.
			Sub-Total	**$2,000.**
			Total Costo Directo	**$242,544.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 23

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO E.=6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS. INCLUYE INSTALACIÓN CON EMPAQUE SILICONADO Y SILICONA ESTRUCTURAL. NO INCLUYE CARPINTERÍA DE NINGÚN TIPO.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
PERFIL U 6 MM SILICONADO TRANSPARENTE x 2.1 m	und	$8,970.	0.500000	$4,485.
VIDRIO LAMINADO 6MM CON PELICULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	m2	$183,000.	1.000000	$183,000.
SILICONA PARA VIDRIO TRANSPARENTE 280 ML	und	$23,900.	0.217866	$5,207.
			Sub-Total	**$192,692.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	7.069386	$40,000.
				Sub-Total	**$40,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$40,000.	$2,000.
			Sub-Total	**$2,000.**
			Total Costo Directo	**$234,692.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 24 DESCRIPCIÓN: ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	12.336997	$7,500.
			Sub-Total	**$7,500.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
SIKA -1	kg	$9,800.	0.300000	$2,940.
LIJA AGUA # 150	und	$2,117.	0.996221	$2,109.
ESTUCO PLASTICO PARA INTERIOR	kg	$7,600.	5.000000	$38,000.
			Sub-Total	**$43,049.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	15.709685	$18,000.
				Sub-Total	**$18,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$18,000.	$900.
			Sub-Total	**$900.**
			Total Costo Directo	**$69,449.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 25 DESCRIPCIÓN: PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1, APLICADO EN TRES (3) CAPAS. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE. **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIOS TIJERA 1.50Mts X 1.50Mts	día	$4,760.	3.173334	$1,500.
			Sub-Total	**$1,500.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
VINILO TIPO 1	gal	$91,536.	0.048469	$4,437.
			Sub-Total	**$4,437.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA CC (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE PINTURA)	$191,696.	1.74	$333,551.	111.185235	$3,000.
				Sub-Total	**$3,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$3,000.	$150.
			Sub-Total	**$150.**
			Total Costo Directo	**$9,087.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 26

DESCRIPCIÓN: PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIOS TIJERA 1.50Mts X 1.50Mts	día	$4,760.	2.377624	$2,002.
			Sub-Total	**$2,002.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
PINTURA KORAZA	gal	$95,180.	0.116989	$11,135.
AGUA	lt	$80.	0.800000	$64.
			Sub-Total	**$11,199.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA CC (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE PINTURA)	$191,696.	1.74	$333,551.	55.592617	$6,000.
				Sub-Total	**$6,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$6,000.	$300.
			Sub-Total	**$300.**
			Total Costo Directo	**$19,501.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 27

DESCRIPCIÓN: PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA INTERIORES Y EXTERIORES, USADA COMO SELLADOR, IMPERMEABILIZANTE Y PINTURA, CON ALTA RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE HONGOS Y ALGAS, DE USO SOBRE SUPERFICIES COMO BASE CEMENTO (CURADAS MÍNIMO 28 DÍAS) O MAMPOSTERÍAS O ESTUCOS PLÁSTICOS O PASTAS TEXTURIZABLES O SUPERFICIES DE MADERA EN AMBIENTES INTERIORES, APLICADO A DOS (2) CAPAS. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ANDAMIOS TIJERA 1.50Mts X 1.50Mts	día	$4,760.	6.583669	$723.
			Sub-Total	**$723.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
PINTURA IMPERMEABILIZANTE-HIDRORREPELENTE	gal	$140,900.	0.080000	$11,272.
			Sub-Total	**$11,272.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA CC (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE PINTURA)	$191,696.	1.74	$333,551.	83.430669	$3,998.
				Sub-Total	**$3,998.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$3,998.	$200.
			Sub-Total	**$200.**

Total Costo Directo	**$16,193.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 28 | DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO | **UNIDAD:** mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
COMPRESOR PINTURA	día	$89,250.	45.000000	$1,983.
PISTOLA PINTURA	dia	$19,042.	45.000000	$423.
EQUIPO DE SOLDADURA	dia	$138,491.	8.000000	$17,311.
TRONZADORA	dia	$36,271.	20.000000	$1,814.
PULIDORA MANUAL	dia	$51,110.	66.000000	$774.
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 2.07 X 1.40 A 8 MTS DE ALTURA	dia	$92,528.	15.000000	$6,169.
			Sub-Total	**$28,474.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
SOLDADURA ELECTRICA WEST ARCO DE 6011 3/32	und	$27,307.	0.700000	$19,115.
ACERO A-36 PARA CERCHAS	kg	$6,630.	10.000000	$66,300.
ANTICORROSIVO	gal	$61,199.	0.400000	$24,480.
ESMALTE SINTÉTICO GALÓN	gal	$112,900.	0.400000	$45,160.
THINNER	gal	$49,000.	0.200000	$9,800.
			Sub-Total	**$164,855.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA MM (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE EN CARPINTERÍA METÁLICA)	$203,369.	1.74	$353,862.	6.112768	$57,889.
				Sub-Total	**$57,889.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$57,889.	$2,894.
			Sub-Total	**$2,894.**

Total Costo Directo	**$254,112.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 29 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ECOROOF TRASLUCIDA OPAL PC 37 **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
			Sub-Total	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	24.885527	$11,363.
				Sub-Total	**$11,363.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$11,363.	$568.
			Sub-Total	**$568.**
			Total Costo Directo	**$11,931.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 30

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18

UNIDAD: und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
EQUIPO DE SOLDADURA	dia	$138,491.	115.406809	$1,200.
			Sub-Total	**$1,200.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
REJILLA PARA CARCAMO EN ACERO INOXIDABLE DE 0.28 X 0.8 X 0.15 M EN LÁMINA MICROPERFORADA	und	$123,000.	1.000000	$123,000.
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013 WEST ARCO	und	$21,759.	0.044165	$961.
LIJA UNI METAL No 120 DE 9" X 11"	und	$3,900.	0.500000	$1,950.
			Sub-Total	**$125,911.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA MM (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE EN CARPINTERÍA METÁLICA)	$203,369.	1.74	$353,862.	9.829749	$35,999.
				Sub-Total	**$35,999.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$35,999.	$1,800.
			Sub-Total	**$1,800.**
			Total Costo Directo	**$164,910.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 31

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA

UNIDAD: mL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
MEZCLADORA ELÉCTRICA DE 1 BULTO	día	$83,300.	150.000000	$555.
VIBRADOR ELÉCTRICO DE AGUJA A110V	día	$89,250.	18.000000	$4,958.
			Sub-Total	**$5,513.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
AGUA	lt	$80.	8.820000	$706.
CEMENTO GRIS FORTECEM	kg	$668.	14.700000	$9,820.
ARENA DE RÍO	m3	$80,920.	0.030000	$2,428.
TRITURADO 3/4"	m3	$79,730.	0.030000	$2,392.
REJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO TRAFICO PEATONAL. 0,3M X 1M	mL	$80,668.	1.000000	$80,668.
ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 60000N PSI	kg	$6,231.	12.250000	$76,330.
TABLA BURRA DE 30 CM	mL	$11,246.	4.100000	$46,109.
LISTON N° 2 CORRIENTE	und	$7,527.	4.500000	$33,872.
PUNTILLA CON CABEZA DE 2 " X 400 GR *	und	$3,908.	0.400000	$1,563.
			Sub-Total	**$253,888.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	4.000000	$58,001.
				Sub-Total	**$58,001.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$58,001.	$2,900.
			Sub-Total	**$2,900.**

Total Costo Directo	**$320,302.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 32

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO / FLOTADO INCOLORO E.=4,0 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS. INCLUYE INSTALACIÓN CON EMPAQUE SILICONADO Y SILICONA ESTRUCTURAL. NO INCLUYE CARPINTERÍA DE NINGÚN TIPO.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
VIDRIO 4 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	m2	$166,600.	1.100000	$183,260.
PERFIL U 4 MM SILICONADO TRANSPARENTE x 2.1 m	und	$8,450.	0.500000	$4,225.
SILICONA PARA VIDRIO TRANSPARENTE 280 ML	und	$23,900.	0.217866	$5,207.
			Sub-Total	**$192,692.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	7.069386	$40,000.
				Sub-Total	**$40,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$40,000.	$2,000.
			Sub-Total	**$2,000.**
			Total Costo Directo	**$234,692.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 33 DESCRIPCIÓN: PAÑETE LISO COMÚN 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO. **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
			Sub-Total	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
AGUA	lt	$80.	10.740000	$859.
ARENA DE PEÑA	m3	$83,300.	0.056200	$4,681.
CEMENTO GRIS FORTECEM	kg	$668.	20.400000	$13,627.
			Sub-Total	**$19,167.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑILERÍA)	$162,516.	1.74	$282,777.	27.687792	$10,213.
				Sub-Total	**$10,213.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$10,213.	$511.
			Sub-Total	**$511.**
			Total Costo Directo	**$29,891.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 34

DESCRIPCIÓN: CARGUE DE ESCOMBROS PREEXISTENTES A LA OBRA, ESCOMBROS DE TIPO MIXTO ENTRE MATERIAL GRANULAR REUTILIZABLE Y MATERIAL NO RECICLABLE, TRANSPORTE Y RETIRO A ZONA DE ACOPIO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. INCLUYEN LONAS PARA RECOLECCIÓN. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	18.991549	$5,000.
MINI CARGADOR	hora	$142,800.	628.930818	$227.
			Sub-Total	**$5,227.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE ACOPIO DE MATERIALES	m3	$19,000.	1.000000	$19,000.
			Sub-Total	**$19,000.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	28.999797	$8,000.
				Sub-Total	**$8,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$8,000.	$400.
			Sub-Total	**$400.**

Total Costo Directo **$32,627.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: **REALIZAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES INFANTILES UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C Y A MONTO AGOTABLE**

ITEM: 35

DESCRIPCIÓN: TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE Y DE MOVIMIENTO DE MATERIAL GRANULAR A DISTANCIA MAYORES A LAS DEL TRASIEGO ORDINARIO, CONTEMPLANDO RECORRIDOS >150<=250 M ENTRE EL SITIO DE ORIGEN HASTA EL PUNTO DE ACOPIO PARA CARGUE DEL MISMO.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
VOLQUETA	hora	$94,958.	19.395256	$4,896.
MINI CARGADOR	hora	$142,800.	713.775874	$200.
			Sub-Total	**$5,096.**

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit
DERECHO DE ACOPIO DE MATERIALES	m3	$19,000.	1.000000	$19,000.
			Sub-Total	**$19,000.**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso/Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA AY2 (2 AYUDANTES DE ALBAÑILERÍA)	$133,334.	1.74	$232,002.	28.999797	$8,000.
				Sub-Total	**$8,000.**

Herramienta

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.050000	$8,000.	$400.
			Sub-Total	**$400.**

Total Costo Directo **$32,496.**

JAIME ANDRES SILVA MATAMOROS
REPRESENTANTE LEGAL
PANAM INGENIEROS SAS
CONTRATISTA

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO

JULIAN ALEJANDRO BELTRÁN
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLT
ALCALDÍA DE TUNJUELITO