BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-41**
	Actividad	**COCINA INTEGRAL EN "L" DE 2,92 X 1,15 MTS CON MESÓN EN QUARZTONE. FABRICADA EN TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD. ESTRUCTURA, CAJONES, ENTREPAÑOS Y PUERTAS , FONDO EN FORMICA COLOR BLANCO, BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO, LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍA CUELLO DE GANSO. - SEGÚN DISEÑO**
	U.M.	**UND**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COCINA INTEGRAL EN "L" DE 2,92 X 1,15 MTS CON MESÓN EN QUARZTONE. FABRICADA EN TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD. ESTRUCTURA, CAJONES, ENTREPAÑOS Y PUERTAS , FONDO EN FORMICA COLOR BLANCO, BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO, LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍA CUELLO DE GANSO. - SEGÚN DISEÑO	UN	$ 5.509.700,00	1,0000	$ 5.509.700,00
GIFERIA MONOCONTROL ALTA	UN	$ 195.900,00	1,0000	$ 195.900,00
KIT DESAGUE LAVAPLATOS	UN	$ 45.000,00	1,0000	$ 45.000,00
		Total	**Materiales**	**$ 5.750.600,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 32.391,00	5,0000	$ 1.619,55
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ 1.619,55**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
CUADRILLA PLOMERIA (1 TECNICO OFICIAL PLOMERIA + 1 AYUDANTE AVANZADO)	Hora Hombre	$ 32.391,00	1,0000	$ 32.391,00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 32.391,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 5.784.611,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-40**
	Actividad	**COCINA INTEGRAL EN "L" DE 3,87 X 1,80 MTS CON MESÓN EN QUARZTONE, ALACENA LATERAL ANCHO 0,70 X 2,10 MTS , MUEBLE ALTO DE COCINA L=3,17 X 0,30 X 0,60 MTS. FABRICADA EN TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD. ESTRUCTURA, CAJONES, ENTREPAÑOS Y PUERTAS , FONDO EN FORMICA COLOR BLANCO, BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO, LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍA CUELLO DE GANSO, CAMPANA EXTRACTORA - SEGÚN DISEÑO**
	U.M.	**UND**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COCINA INTEGRAL EN "L" DE 3,87 X 1,80 MTS CON MESÓN EN QUARZTONE, ALACENA LATERAL ANCHO 0,70 X 2,10 MTS , MUEBLE ALTO DE COCINA L=3,17 X 0,30 X 0,60 MTS. FABRICADA EN TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD. ESTRUCTURA, CAJONES, ENTREPAÑOS Y PUERTAS , FONDO EN FORMICA COLOR BLANCO, BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO, LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE. - SEGUN DISEÑO	UN	$ 11.078.900,00	1,0000	$ 11.078.900,00
GIFERIA MONOCONTROL ALTA	UN	$ 195.900,00	1,0000	$ 195.900,00
CAMPANA EXTRACTORA 60 CMS	UN	$ 265.900,00	1,0000	$ 265.900,00
KIT DESAGUE LAVAPLATOS	UN	$ 45.000,00	1,0000	$ 45.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 11.585.700,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 48.586,50	5,0000	$ 2.429,33
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ 2.429,33**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ELECTRICA 1+1 (1 TECNICO ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE AVANZADO	Hora Hombre	$ 32.391,00	0,5000	$ 16.195,50
CUADRILLA PLOMERIA (1 TECNICO OFICIAL PLOMERIA + 1 AYUDANTE AVANZADO)	Hora Hombre	$ 32.391,00	1,0000	$ 32.391,00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 48.586,50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 11.636.716,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	SubCap.	**NP-39**
	Actividad	**Aparato eléctrico para toma corriente tipo GFCI**
	U.M.	**UND**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE GFCI	Unidad	$ 49.466,00	1,0000	$ 49.466,00
				$ -
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	$ 2.433,00	2,0000	$ 4.866,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total Materiales		**$ 54.332,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 11.336,85	5,0000	$ 566,84
		Total Equipo		**$ 566,84**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ELECTRICA 1+1 (1 TECNICO ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE AVANZADO	Hora Hombre	$ 32.391,00	0,3500	$ 11.336,85
		Total Mano de Obra		**$ 11.336,85**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total Transporte		**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 66.236,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro — ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-38**
	Actividad	**Desmonte e instalación de alfagía en teja de barro para mantenimiento de canales de aguas lluvias**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3	Metro Cubico	$ 460.000,00	0,0400	$ 18.400,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 18.400,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO METALICO	Dia	$ 30.033,00	0,1500	$ 45,05
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 16.300,05	5,0000	$ 815,00
		Total	**Equipo**	**$ 860,05**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA 1+1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HR	25.077,00	0,6500	$ 16.300,05
		Total	**Mano de Obra**	**$ 16.300,05**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 35.560,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro
ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	SubCap.	**NP-37**
	Actividad	**MUEBLE BAJO MESON LAVAMANOS. 3,10 m x 0,6m x 0,8m Puertas en madera aglomerada forrada en lamina de formica antibacterial color blanco, bisagras en acero, manijas en aluminio**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MUEBLE BAJO MESON LAVAMANOS. 3,10 m x 0,6m x 0,8m Puertas en madera aglomerada forrada en lamina de formica antibacterial color blanco, bisagras en acero, manijas en aluminio	und	1.426.000,00	1,0000	$ 1.426.000,00
			Total Materiales	**$ 1.426.000,00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	258.858,68	5,0000	$ 12.942,93
			Total Equipos	**$ 12.942,93**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1+1 (1 TECNICO OFICIAL MADERA + 1AYUDANTE AVANZADO)	Hora Hombre	33.170,00	7,8040	$ 258.858,68
			Total Mano de Obra	**$ 258.858,68**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1.697.802,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.

ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	SubCap.	**NP-36**
	Actividad	**MUEBLE BAJO MESON LAVAMANOS. 2,45 m x 0,6m x 0,8m Puertas en madera aglomerada forrada en lamina de formica antibacterial color blanco, bisagras en acero, manijas en aluminio**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MUEBLE BAJO MESON LAVAMANOS. 2,45 m x 0,6m x 0,8m Puertas en madera aglomerada forrada en lamina de formica antibacterial color blanco, bisagras en acero, manijas en aluminio	und	1.127.000,00	1,0000	$ 1.127.000,00
			Total Materiales	**$ 1.127.000,00**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	204.592,56	5,0000	$ 10.229,63
			Total Equipos	**$ 10.229,63**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1+1 (1 TECNICO OFICIAL MADERA + 1AYUDANTE AVANZADO)	Hora Hombre	33.170,00	6,1680	$ 204.592,56
			Total Mano de Obra	**$ 204.592,56**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1.341.822,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.

ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-35**
	Actividad	**SUMINISTRO E INSTALACION DE Puerta en vidrio templado 10 mm de seguridad con esquinero superior e inferior, bisagras hidráulicas, manijas tipo roma en acero inoxidable, porta cerradura y cerradura de seguridad, escudos y vinilo frost, refuerzo superior en perfil estructural A.N. 3X1-1/2" Cal. 16, e instalación de electroiman existente**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Puerta en vidrio templado 10 mm de seguridad con esquinero superior e inferior, bisagras hidráulicas, manijas tipo roma en acero inoxidable, porta cerradura y cerradura de seguridad, escudos y vinilo frost, refuerzo superior en perfil estructural A.N. 3X1-1/2" Cal. 16, e instalación de electroiman existente	M2	$ 1.100.750,00	1,00	$ 1.100.750,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 1.100.750,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1.100.750,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-34**
	Actividad	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Puerta en vidrio templado 10 mm de seguridad con esquinero superior e inferior, bisagras hidráiulicas, manijas tipo roma en acero inoxidable, porta cerradura y cerradura de seguridad, escudos y vinilo frost**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Puerta en vidrio templado 10 mm de seguridad con esquinero superior e inferior, bisagras hidráiulicas, manijas tipo roma en acero inoxidable, porta cerradura y cerradura de seguridad, escudos y vinilo frost	M2	$ 904.995,00	1,00	$ 904.995,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 904.995,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 904.995,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-33**
	Actividad	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Ventana en aluminio sistema 3890 tipo pesado color champagne alumina, vidrio incoloro laminado con pelicula PVB de 1,14 micras 5+4 mm, con alfagía**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Ventana en aluminio sistema 3890 tipo pesado color champagne alumina, vidrio incoloro laminado con pelicula PVB de 1,14 micras 5+4 mm, con alfagía	M2	$ 696.150,00	1,00	$ 696.150,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 696.150,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 696.150,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S — 15 Años Forjando Futuro

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-32**
	Actividad	**DESMONTE DE ESCALERA METALICA ALMACEN PISO 2.**
	U.M.	**UND**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ -**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 265.360,00	5,0000	$ 13.268,00
ANDAMIO METALICO	Dia	30.033,00	2,0000	$ 60.066,00
		Total	**Equipo**	**$ 73.334,00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA METALICA (1 TECNICO OFICIAL ORNAMENTACION + 1 AYUDANTE AVANZADO)	HR	33.170,00	8,0000	$ 265.360,00
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ 265.360,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 338.694,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-31**
	Actividad	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE ANCLAJE EDIFICIO ALCALDIA . INCLUYE ANCLAJE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE 316 L, TORNILLO DE ANCLAJE VARILLA MÉTRICA ROSCADA EN ACERO, EPÓXICO ALTA RESISTENCIA, PRUEBA DE SEGURIDAD, PRECINTO DE IDENTIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN E INFORME FINAL.**
	U.M.	**UND**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUNTO DE ANCLAJE. INCLUYE ANCLAJE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE 316 L, TORNILLO DE ANCLAJE VARILLA MÉTRICA ROSCADA EN ACERO, EPÓXICO ALTA RESISTENCIA, PRUEBA DE SEGURIDAD, PRECINTO DE IDENTIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN E INFORME FINAL.	UND	$ 550.773,00	1,0000	$ 550.773,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 550.773,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 550.773,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-30**
	Actividad	**AISLANTE TERMICO TIPO FRESCASA ESPESOR 2-1/2"**
	U.M.	**m2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FRESCASA ECO SAB SIN PAPEL 2-1/2"	M2	$ 11.792,00	1,1000	$ 12.971,20
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 12.971,20**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO METALICO	Dia	$ 30.033,00	0,2000	$ 60,07
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 9.247,20	5,0000	$ 462,36
		Total	**Equipo**	**$ 522,43**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA PINTURA Y ACABADOS 1+1 (1 OFICIAL ACABADOS + 1 AYUDANTE AVANZADO)	Hora Hombre	30.824,00	0,3000	$ 9.247,20
		Total	**Mano de Obra**	**$ 9.247,20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 22.741,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-29**
	Actividad	**CINTA LED ESPEJOS FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA LED 6W	ML	$ 12.798,00	1,1000	$ 14.077,80
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 14.077,80**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 12.956,40	5,0000	$ 647,82
		Total	**Equipo**	**$ 647,82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ELECTRICA 1+1 (1 TECNICO ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE AVANZADO)	HR	32.391,00	0,4000	$ 12.956,40
		Total	**Mano de Obra**	**$ 12.956,40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 27.682,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-22**
	Actividad	**REFUERZO EN MADERA PINO 4X8,5 CMS**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA PINO 4X8X2,95 a 3,00 MTS	ML	$ 9.681,36	1,0500	$ 10.165,42
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 10.165,42**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO METALICO	Dia	$ 30.033,00	0,2000	$ 60,07
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 4.623,60	5,0000	$ 231,18
		Total	**Equipo**	**$ 291,25**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA PINTURA Y ACABADOS 1+1 (1 OFICIAL ACABADOS + 1 AYUDANTE AVANZADO)	Hora Hombre	30.824,00	0,1500	$ 4.623,60
		Total	**Mano de Obra**	**$ 4.623,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 15.080,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro
ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-18**
	Actividad	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA 6 PELDAÑOS. 1M A 2M**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO CUADRADO 1-1/2" X 1-1/2" CAL. 16	ML	$ 10.833,33	6,3000	$ 68.249,98
ESMALTE COMUN	GL	$ 94.900,00	0,3500	$ 33.215,00
ANTICORROSIVO	GL	$ 75.900,00	0,3000	$ 22.770,00
TUBO METALICO DIAMETRO 1-1/2" - CAL. 14	ML	$ 20.215,67	3,8000	$ 76.819,53
SOLDADURA 6013	KG	$ 24.900,00	1,2500	$ 31.125,00
CHAZO METALICO EXPANSIVO ANCLAJE 1/2"x3"	UND	$ 2.500,00	12,0000	$ 30.000,00
		Total	**Materiales**	**$ 262.179,51**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 530.720,00	5,0000	$ 26.536,00
		Total	**Equipo**	**$ 26.536,00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA METALICA (1 TECNICO OFICIAL ORNAMENTACION + 1 AYUDANTE AVANZADO)	HR	33.170,00	16,0000	$ 530.720,00
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ 530.720,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 819.436,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro — ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-17**
	Actividad	**DESMONTE E INSTALACIÓN DE ALFAGÍA EN TEJA DE BARRO PARA MANTENIMIENTO DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3	Metro Cubico	$ 460.000,00	0,0100	$ 4.600,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 4.600,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO METALICO	Dia	$ 30.033,00	0,2000	$ 60,07
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 18.807,75	5,0000	$ 940,39
		Total	**Equipo**	**$ 1.000,45**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA 1+1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Hora Hombre	25.077,00	0,7500	$ 18.807,75
		Total	**Mano de Obra**	**$ 18.807,75**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 24.408,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-15**
	Actividad	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SOBRE CUBIERTA EDIFICIO JAL - INCLUYE POSTES EN TUBERÍA METÁLICA 100X100X3.0MM ANCLADAS A VIGAS AÉREAS EN CONCRETO, CABLE EN ACERO INOXIDABLE PARA TRÁNSITO CONTINUO SOBRE LA CUBIERTA, 10 ANCLAJES QUÍMICOS SOBRE CONCRETO DISCRIMINADOS EN 9 ANCLAJES SOBRE PLACA DE CONCRETO EN CUBIERTA Y 1 PUNTO DE ANCLAJE PARA ACCESO A LA CUBIERTA EL CUAL CONTEMPLARÁ 1 LÍNEA DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA ACCESO SEGURO, PRUEBA DE SEGURIDAD, PLACAS DE IDENTIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN E INFORME FINAL.**
	U.M.	**gl**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SOBRE CUBIERTA EDIFICIO JAL - INCLUYE POSTES EN TUBERÍA METÁLICA 100X100X3.0MM ANCLADAS A VIGAS AÉREAS EN CONCRETO, CABLE EN ACERO INOXIDABLE PARA TRÁNSITO CONTINUO SOBRE LA CUBIERTA, 10 ANCLAJES QUÍMICOS SOBRE CONCRETO DISCRIMINADOS EN 9 ANCLAJES SOBRE PLACA DE CONCRETO EN CUBIERTA Y 1 PUNTO DE ANCLAJE PARA ACCESO A LA CUBIERTA EL CUAL CONTEMPLARÁ 1 LÍNEA DE VIDA AUTO RETRÁCTIL PARA ACCESO SEGURO, PRUEBA DE SEGURIDAD, PLACAS DE IDENTIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN E INFORME FINAL.	UND	$ 45.754.556,00	1,0000	$ 45.754.556,00
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 45.754.556,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Mano de Obra**	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 45.754.556,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro
ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-14**
	Actividad	**SUMINISTRO E IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES CON IMPERMEAILIZANTE TIPO BRONCOELASTIC**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BRONCOELASTICO GRIS 24KG 5 GL	GL	$ 84.980,00	0,2444	$ 20.772,89
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 20.772,89**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17028	10,00	$ 1.702,80
		Total	**Equipo**	**$ 1.702,80**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA 1+1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Hora Hombre	25077	0,80	$ 20.061,60
		Total	**Mano de Obra**	**$ 20.061,60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 42.537,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro
ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-7**
	Actividad	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA EN PERFILERÍA DE 8X4 CMS CALIBRE 18 - PINTURA ANTICORROSIVA. INCLUYE INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ETERNIT Y SOBRECUBIERTA EN TEJA DE BARRO CON MATERIAL EXISTENTE**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO RECTANGULAR 50X25 C18	ML	$ 6.000,00	6,50	$ 39.000,00
ESMALTE COMUN	GL	$ 94.900,00	0,1000	$ 9.490,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 48.490,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 216.403,00	5,0000	$ 10.820,15
		Total	**Equipo**	**$ 10.820,15**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA METALICA (1 TECNICO OFICIAL ORNAMENTACION + 1 AYUDANTE AVANZADO)	HR	33.170,00	3,5000	$ 116.095,00
CUADRILLA 1+1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HR	25.077,00	4,0000	$ 100.308,00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 216.403,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 275.713,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro
ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-4**
	Actividad	**SIAMESA EN BRONCE TIPO U 4X2-1/2 UL/FM C/PL GIACOM.**
	U.M.	**UND**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIAMESA EN BRONCE TIPO U 4X2-1/2 UL/FM C/PL GIACOM	UN	$ 2.261.000,00	1,0000	$ 2.261.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ 2.261.000,00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 561.488,00	5,0000	$ 28.074,40
		Total	**Equipo**	**$ 28.074,40**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA REDES ESPECIALES(1 TECNICO REDES ESPECIALES + 1 AYUDANTE AVANZADO)	HR	35.093,00	16,0000	$ 561.488,00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 561.488,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 2.850.562,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-3**
	Actividad	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA RED DE GAS EXTERIOR TIPO PEALPE (60ML 3/4 "+ 18 ML 1/2" CON 2 PUNTOS SUMINISTRO 1/2")**
	U.M.	**und**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERIA PEALPE 1"	ML	$ 7.735,00	66,0000	$ 510.510,00
TUBERIA PEALPE 1/2"	ML	$ 3.451,00	19,8000	$ 68.329,80
HEMBRA PEALPE 3/4" X 1"	UND	$ 18.445,00	1,0000	$ 18.445,00
TEE PEALPE 1"	UND	$ 45.220,00	1,0000	$ 45.220,00
UNION PEALPE 1" X 1/2"	UND	$ 28.560,00	2,0000	$ 57.120,00
VALVULA PEALPE 1/2"	UND	$ 19.040,00	2,0000	$ 38.080,00
HEMBRA PEALPE 1/2"	UND	$ 6.783,00	2,0000	$ 13.566,00
MACHO PEALPE 1/2"	UND	$ 7.140,00	1,0000	$ 7.140,00
GRAPA PLASTICA DOBLE OREJA	UND	$ 952,00	45,0000	$ 42.840,00
CONDUFLEX 1"	ML	$ 2.380,00	66,0000	$ 157.080,00
CONDUFLEX 1/2"	ML	$ 1.071,00	19,8000	$ 21.205,80
TAPON MACHO HG 1"	UND	$ 4.760,00	2,0000	$ 9.520,00
TAPON MACHO HG 3/4"	UND	$ 4.165,00	2,0000	$ 8.330,00
TAPON MACHO HG 1/2"	UND	$ 2.380,00	2,0000	$ 4.760,00
MORTERO 1:3	M3	$ 460.000,00	0,5500	$ 253.000,00
		Total	**Materiales**	**$ 1.255.146,60**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Equipo**	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA REDES ESPECIALES(1 TECNICO REDES ESPECIALES + 1 AYUDANTE AVANZADO)	HR	35.093,00	35,0000	$ 1.228.255,00
CUADRILLA 1+1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HR	25.077,00	16,0000	$ 401.232,00
		Total	**Mano de Obra**	**$ 1.629.487,00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
		Total	**Transporte**	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 2.884.634,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

15 Años Forjando Futuro — ZION CONSTRUCCIONES S.A.S

"Ejecutar a precios unitarios fijos y a monto agotable las obras de mantenimiento y/o reparaciones locativas de las edificaciones de propiedad o de tenencia de la Alcaldía Local de Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C."	**Capitulo**	**OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS**
	ITEM	**NP-2**
	Actividad	**DESMONTE DE REJAS TIPO BANCARIO.**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		Total	**Materiales**	**$ -**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO METALICO	Dia	$ 30.033,00	0,1500	$ 45,05
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 8.358,80	5,0000	$ 417,94
		Total	**Equipo**	**$ 462,99**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA 0+2 (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20.897,00	0,4000	$ 8.358,80
		Total	**Mano de Obra**	**$ 8.358,80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54.317,00	0,0300	$ 1.629,51
		Total	**Transporte**	**$ 1.629,51**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 10.451,00**

ZION CONSTRUCCIONES S.A.S.
ING. JULIAN O. RIAÑO MORA