"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
1,1	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO	UNIDAD	**M2**		**565,67**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42- 45 mm. aumento del anteojo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5´´	h	$ 14.881,77	2,000	$ 7.441
			SUBTOTAL $	7.440,89

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cal hidratada	kg	0,200	$ 1.145	$ 229
			SUBTOTAL $	228,97

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topógrafo	$ 104.000,00	185	$ 192.400,00	200,00	962,00
Cadenero	$ 49.833,33	185	$ 92.191,67	200,00	460,96
			SUBTOTAL $		1.422,96
			TOTAL COSTO DIRECTO $		9.092,81

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2.273,20	
IMPREVISTOS	2%	181,86	
UTILIDAD	3%	272,78	
		SUBTOTAL $	2.727,84
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	11.821

Firma
Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
1,2	**DESCAPOTE**	**UNIDAD**	**M3**		**49.987,55**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	$ 244.893,48	10,000	$ 24.489
HERRAMIENTA MENOR (%)	% MO		5%	$ 16.033
			SUBTOTAL $	40.522,68

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,30	8,00	10,40	$ 833,00	$ 8.663,20
					SUBTOTAL $	8.663,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	200,00	801,67
				SUBTOTAL $	801,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	49.987,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	12.496,89	
IMPREVISTOS	2%	999,75	
UTILIDAD	3%	1.499,63	
		SUBTOTAL $	14.996,26
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	64.984

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
1,3	DEMOLICION RAMPA JARDINERAS Y ANDENES EXISTENTES	UNIDAD	M3		36,21

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 7 m3	h	$ 80.355,29	0,50	$ 160.711
Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, Profundidad de excavación de 5.41 metros	h	$ 137.751,93	1,500	$ 91.835
			SUBTOTAL $	252.545,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,50	8,00	12,00	$ 833,00	$ 9.996,00
					SUBTOTAL $	9.996,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	200,00	801,67
				SUBTOTAL $	801,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	263.342,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	65.835,72	
IMPREVISTOS	2%	5.266,86	
UTILIDAD	3%	7.900,29	
		SUBTOTAL $	79.002,86
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	342.346

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO OFICIAL

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
1,4	DEMOLICION PLANTILLA INTERNA ANDENES Y ACCESO VEHICULAR	UNIDAD	**M3**		**6,65**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	$ 244.893,48	2,000	$ 122.447
			SUBTOTAL $	122.446,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,50	8,00	12,00	$ 833,00	$ 9.996,00
					SUBTOTAL $	9.996,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	200,00	400,83
				SUBTOTAL $	400,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	132.843,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	33.210,89	
IMPREVISTOS	2%	2.656,87	
UTILIDAD	3%	3.985,31	
		SUBTOTAL $	39.853,07
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	172.697

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COBRAR

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
2,1	EXCAVACION PARA BORDILLO DE CONFINAMIENTO	UNIDAD+	M3		2,49

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)	% MO		5%	$ 4.271
			SUBTOTAL $	4.271,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material de Remoción	m3-km	1,30	8,00	10,40	$ 833,00	$ 8.663,20
					SUBTOTAL $	8.663,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	6,10	32.855,19
Obrero (4)	$ 173.333,33	185	$ 320.666,67	6,10	52.568,31
				SUBTOTAL $	85.423,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	98.357,87

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	24.589,47	
IMPREVISTOS	2%	1.967,16	
UTILIDAD	3%	2.950,74	
		SUBTOTAL $	29.507,36
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	127.865

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

			FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
2,2	EXCAVACION PARA BASES DE BANDERAS	UNIDAD	M3			1,07

I. EQUIPO

SCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	ENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.774
TOTAL $				1.774,18

II. MATERIALES

SCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TOTAL $				

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material de Remoción	m3-km	1,30	8,00	10,40	$ 833,00	$ 8.663,20
TOTAL $						8.663,20

IV. MANO DE OBRA

ABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	$ 117.000,00	185	$ 216.450,00	6,10	35.483,61
TOTAL $					35.483,61

TOTAL COSTO DIRECTO $	45.920,99

V. COSTOS INDIRECTOS

escripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	11.480,25	
IMPREVISTOS	2%	918,42	
UTILIDAD	3%	1.377,63	
TOTAL $			13.776,30

Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	59.697

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
2,3	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA MURO DE CONTENCION DE 0.15M H VARIABLE	UNIDAD	M3		6,84

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.774
			SUBTOTAL $	1.774,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material de Remoción	m3-km	1,30	8,00	10,40	$ 833,00	$ 8.663,20
					SUBTOTAL $	8.663,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	$ 117.000,00	185	$ 216.450,00	6,10	35.483,61
				SUBTOTAL $	35.483,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	45.920,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	11.480,25	
IMPREVISTOS	2%	918,42	
UTILIDAD	3%	1.377,63	
		SUBTOTAL $	13.776,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	59.697

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
3,1	SUB BASE GRANULAR	UNIDAD	M3		19,86

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de	h	$ 11.319,05	1,000	$ 11.319
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.706
			SUBTOTAL $	14.024,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de sub- base clase B (NT2) gradación SBG-38	m3	1,300	$ 46.410	$ 60.333
			SUBTOTAL $	60333,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de afirmado	m3-km	1,30	85,80	111,54	$ 833,00	$ 92.912,82
					SUBTOTAL $	92.912,82

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	$ 117.000,00	185	$ 216.450,00	4,00	54.112,50
				SUBTOTAL $	54.112,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	221.383,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	55.345,75	
IMPREVISTOS	2%	4.427,66	
UTILIDAD	3%	6.641,49	
		SUBTOTAL $	66.414,90
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	287.798

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
3,2	RELLENO EN MATERIAL COMUN PARA ZONAS VERDES	UNIDAD	M3		12,95

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	h	$ 8.347,99	1,000	$ 8.348
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.704
			SUBTOTAL $	10.051,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de recebo para relleno	m3	1,300	$ 27.370	$ 35.581
			SUBTOTAL $	$ 35.581,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,30	85,80	111,54	$ 819,70	$ 91.429,68
					SUBTOTAL $	91.429,68

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 73.666,67	185	$ 136.283,33	4,00	34.070,83
				SUBTOTAL $	34.070,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	171.133,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	42.783,26	
IMPREVISTOS	2%	3.422,66	
UTILIDAD	3%	5.133,99	
		SUBTOTAL $	51.339,91
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	222.473

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
4,1	**CONCRETO 3000PSI PARA BORDILLO DE CONFINAMIENTO**	**UNIDAD**	**M3**		**6,14**

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	$ 9.157,00	1,000	$ 9.157
Mezcladora de concreto tipo trompo	h	$ 25.470,00	0,800	$ 20.376
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 24.852
			SUBTOTAL $	54.384,67

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento portland ASTM C150 tipo I	kg	320,000	$ 848	$ 271.360
Arena lavada	m3	0,520	$ 57.485	$ 29.892
Triturado tamaño 3/4"	m3	0,900	$ 101.150	$ 91.035
Agua	L	180,000	$ 106	$ 19.164
Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	4,000	$ 12.732	$ 50.930
			SUBTOTAL $	462381,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3-km	0,52	85,80	44,62	$ 819,70	$ 36.571,87
Transporte de agregados	m3-km	0,90	85,80	77,22	$ 833,00	$ 64.324,26
					SUBTOTAL $	100.896,13

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	1,00	200.416,67
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	1,00	160.333,33
Oficial	$ 73.666,67	185	$ 136.283,33	1,00	136.283,33
				SUBTOTAL $	497.033,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.114.695,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	278.673,80	
IMPREVISTOS	2%	22.293,90	
UTILIDAD	3%	33.440,86	
		SUBTOTAL $	334.408,56
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.449.104

Firma
Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
4,2	**CONCRETO 3000PSI PARA BASES DE BANDERAS**	**UNIDAD**	**M3**		**0,84**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	$ 9.157,00	1,000	$ 9.157
Mezcladora de concreto tipo trompo	h	$ 25.470,00	1,000	$ 25.470
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 27.357
			SUBTOTAL $	61.983,88

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento portland ASTM C150 tipo I	kg	320,000	$ 848	$ 271.360
Arena lavada	m3	0,520	$ 57.485	$ 29.892
Triturado tamaño 3/4"	m3	0,900	$ 101.150	$ 91.035
Agua	L	180,000	$ 106	$ 19.164
			SUBTOTAL $	411451,47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3-km	0,52	85,80	44,62	$ 819,70	$ 36.571,87
Transporte de agregados	m3-km	0,90	85,80	77,22	$ 833,00	$ 64.324,26
					SUBTOTAL $	100.896,13

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	0,80	250.520,83
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	1,00	160.333,33
Oficial	$ 73.666,67	185	$ 136.283,33	1,00	136.283,33
				SUBTOTAL $	547.137,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.121.468,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	280.367,24	
IMPREVISTOS	2%	22.429,38	
UTILIDAD	3%	33.644,07	
		SUBTOTAL $	336.440,69
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.457.910

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
4,3	CONCRETO 3000PSI PARA MURO DE CONTENCION DE 015M H VARIABLE	UNIDAD	M3		25,85

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	$ 9.157,00	1,000	$ 9.157
Mezcladora de concreto tipo trompo	h	$ 25.470,00	1,000	$ 25.470
Formaleta metálica para concreto (m2)	h	$ 896,79	50,000	$ 44.840
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 40.083
			SUBTOTAL $	119.549,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento portland ASTM C150 tipo I	kg	193,000	$ 848	$ 163.664
Arena lavada	m3	0,320	$ 57.485	$ 18.395
Triturado tamaño 3/4"	m3	0,900	$ 101.150	$ 91.035
Agua	L	130,000	$ 106	$ 13.841
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,400	$ 101.150	$ 40.460
			SUBTOTAL $	327395,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3-km	0,32	85,80	27,46	$ 819,70	$ 22.505,77
Transporte de agregados	m3-km	0,90	85,80	77,22	$ 833,00	$ 64.324,26
					SUBTOTAL $	86.830,03

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	0,50	400.833,33
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	1,00	80.166,67
Obrero (4)	$ 173.333,33	185	$ 320.666,67	1,00	320.666,67
				SUBTOTAL $	801.666,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.335.441,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	333.860,40	
IMPREVISTOS	2%	26.708,83	
UTILIDAD	3%	40.063,25	
		SUBTOTAL $	400.632,48

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
4,4	**CONCRETO 3000PSI PARA RAMPAS ZONA INTERNA Y LOBBY**	**UNIDAD**	**M3**		**1**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4	h	$ 9.157,00	1,000	$ 9.157
Mezcladora de concreto tipo trompo	h	$ 25.470,00	1,000	$ 25.470
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 23.349
			SUBTOTAL $	57.975,54

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento portland ASTM C150 tipo I	kg	320,000	$ 848	$ 271.360
Arena lavada	m3	0,520	$ 57.485	$ 29.892
Triturado tamaño 3/4"	m3	0,900	$ 101.150	$ 91.035
Agua	L	180,000	$ 106	$ 19.164
			SUBTOTAL $	411451,47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3-km	0,52	85,80	44,62	$ 819,70	$ 36.571,87
Transporte de agregados	m3-km	0,90	85,80	77,22	$ 833,00	$ 64.324,26
					SUBTOTAL $	100.896,13

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	0,80	250.520,83
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	1,00	80.166,67
Oficial	$ 73.666,67	185	$ 136.283,33	1,00	136.283,33
				SUBTOTAL $	466.970,83

V. COSTOS INDIRECTOS	SUBTOTAL $	1.037.293,97

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	259.323,49	
IMPREVISTOS	2%	20.745,88	
UTILIDAD	3%	31.118,82	
	SUBTOTAL $		311.188,19
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $		1.348.482

Firma
Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
4,5	**CONCRETO 3000PSI PARA PLANTILLA ESTAMPADA**	**UNIDAD**	**M3**		**59,78**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4	h	$ 9.157,00	1,000	$ 9.157
Mezcladora de concreto tipo trompo	h	$ 25.470,00	1,000	$ 25.470
Formaleta, platina y accesorios (m)	m	$ 955,99	50,000	$ 47.799
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 20.843
			SUBTOTAL $	103.269,80

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento portland ASTM C150 tipo I	kg	320,000	$ 848	$ 271.360
Arena lavada	m3	0,520	$ 57.485	$ 29.892
Triturado tamaño 3/4"	m3	0,900	$ 101.150	$ 91.035
Agua	L	180,000	$ 106	$ 19.164
			SUBTOTAL $	411451,47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3-km	0,52	85,80	44,62	$ 819,70	$ 36.571,87
Transporte de agregados	m3-km	0,90	85,80	77,22	$ 833,00	$ 64.324,26
					SUBTOTAL $	100.896,13

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	1,00	200.416,67
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	1,00	80.166,67
Oficial	$ 73.666,67	185	$ 136.283,33	1,00	136.283,33
				SUBTOTAL $	416.866,67
					1.032.484,07

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	258.121,02	
IMPREVISTOS	2%	20.649,68	
UTILIDAD	3%	30.974,52	
		SUBTOTAL $	309.745,22
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.342.229

Firma
Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
5,1	ACERO FIGURADO PDR 60 PARA BORDILLOS DE CONFINAMIENTO	UNIDAD	KG		556,24

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 82
			SUBTOTAL $	82,17

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,020	$ 8.574	$ 8.745
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,060	$ 8.000	$ 480
			SUBTOTAL $	9225,48

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,02	167,10	170,44	$ 0,79	$ 134,58
					SUBTOTAL $	134,58

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Armador	$ 45.500,00	185	$ 84.175,00	100,00	841,75
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	100,00	801,67
				SUBTOTAL $	1.643,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.085,65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2.771,41	
IMPREVISTOS	2%	221,71	
UTILIDAD	3%	332,57	
		SUBTOTAL $	3.325,69
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	14.411

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
5,2	ACERO FIGURADO PDR 60 PARA BASES DE BANDERAS	UNIDAD	KG		11,47

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 82
			SUBTOTAL $	82,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,020	$ 8.574	$ 8.745
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,060	$ 8.000	$ 480
			SUBTOTAL $	9225,48

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,02	167,10	170,44	$ 0,79	$ 134,58
					SUBTOTAL $	134,58

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Armador	$ 45.500,00	185	$ 84.175,00	100,00	841,75
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	100,00	801,67
				SUBTOTAL $	1.643,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.085,65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2.771,41	
IMPREVISTOS	2%	221,71	
UTILIDAD	3%	332,57	
		SUBTOTAL $	3.325,69
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	14.411

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
5,3	ACERO FIGURADO PDR 60 PARA MURO DE CONTENCION	UNIDAD	KG		525,76

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 78
			SUBTOTAL $	78,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,020	$ 8.574	$ 8.745
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,060	$ 8.000	$ 480
			SUBTOTAL $	9225,48

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,02	167,10	170,44	$ 0,79	$ 134,58
					SUBTOTAL $	134,58

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Armador	$ 45.500,00	185	$ 84.175,00	105,00	801,67
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	105,00	763,49
				SUBTOTAL $	1.565,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.003,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2.750,87	
IMPREVISTOS	2%	220,07	
UTILIDAD	3%	330,10	
		SUBTOTAL $	3.301,04
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	14.305

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIA

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
6,1	PANETE SOBRE MURO E 2MM	UNIDAD	m2		44,01

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 742
			SUBTOTAL $	741,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:4	m3	0,030	$ 539.384	$ 16.182
Ladrillo H-10 30 x 20 x 10 cm	u	16,670	$ 2.500	$ 41.675
			SUBTOTAL $	57856,52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	$ 160.333,33	185	$ 296.616,67	20,00	14.830,83
				SUBTOTAL $	14.830,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	73.428,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	18.357,22
IMPREVISTOS	2%	1.468,58
UTILIDAD	3%	2.202,87
	SUBTOTAL $	22.028,67
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	95.458

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,1	**ESTRUCTURA RECTANGULAR ASTM A-500 DE 150MM X 50MM X 2,5MM**	**UNIDAD**	**ML**		**14,84**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 722
			SUBTOTAL $	721,50

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTRUCTURAL RECT NEGRO 150X50 2.50mm	ml	1,000	$ 195.247	$ 195.247
Soldadura 6013 de 1/8	kg	1,000	$ 29.750	$ 29.750
			SUBTOTAL $	224997,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Soldador (2)	$ 147.333,33	185	$ 272.566,67	30,00	9.085,56
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	30,00	5.344,44
				SUBTOTAL $	14.430,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	240.148,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	60.037,13	
IMPREVISTOS	2%	4.802,97	
UTILIDAD	3%	7.204,46	
		SUBTOTAL $	72.044,55
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	312.193

Firma
Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO OFICIAL

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,2	ESTRUCTURA RECTANGULAR ASTM A-500 DE 80MM X 40MM X 1,5MM	UNIDAD	ML		121,01

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 722
			SUBTOTAL $	721,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTRUCTURAL RECT NEGRO 80X40 1.50 mm	ml	1,000	$ 135.640	$ 135.640
Soldadura 6013 de 1/8	kg	0,200	$ 29.750	$ 5.950
			SUBTOTAL $	141590,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Soldador (2)	$ 147.333,33	185	$ 272.566,67	30,00	9.085,56
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	30,00	5.344,44
				SUBTOTAL $	14.430,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	156.741,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	39.185,38	
IMPREVISTOS	2%	3.134,83	
UTILIDAD	3%	4.702,25	
		SUBTOTAL $	47.022,45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	203.764

Firma

Nombre: GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,3	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16 DE 1" SATINADO PARA ACCESO DE RAMPAS INCLUYE BASE ESCUALIZABLE CON ANCLAJE	UNIDAD	ML		24

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.630
			SUBTOTAL $	2.630,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Anclaje mecánico con chazo de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada	u	1,000	$ 800	$ 800,00
Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, con soportes y embellecedores del mismo material para su fijación al paramento.	ml	1,000	$ 149.260	$ 149.260
			SUBTOTAL $	$ 150.060,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Soldador 1A	$ 92.733,33	185	$ 171.556,67	5,00	34.311,33
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	4,38	18.293,79
				SUBTOTAL $	52.605,13
				TOTAL COSTO DIRECTO $	205.295,56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	51.323,89	
IMPREVISTOS	2%	4.105,91	
UTILIDAD	3%	6.158,87	
		SUBTOTAL $	61.588,67
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	266.884

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,4	LETRERO ALCALDIA DE ASTREA SEGÚN DISEÑO	UNIDAD	U		1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 10.947
			SUBTOTAL $	10.947,10

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
letras en acero según diseño	u	1,000	$ 4.125.645	$ 4.125.645
Anclaje de fijación para estructura letras fachada	u	3,000	$ 118.225	$ 354.676
			SUBTOTAL $	4480321,35

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Soldador 1A	$ 92.733,33	185	$ 171.556,67	1,24	138.775,42
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	2,00	80.166,67
				SUBTOTAL $	218.942,09
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.710.210,54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	1.177.552,63	
IMPREVISTOS	2%	94.204,21	
UTILIDAD	3%	141.306,32	
		SUBTOTAL $	1.413.063,16
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	6.123.274

Firma

Nombre: GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

			FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,5	PISO CERAMICO SEGUN DISEÑO PARA ACCESO PRINCIPAL Y LOBBY	UNIDAD	M2			25,42

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.403
			SUBTOTAL $	1.402,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
piso ceramico	m2	1,000	$ 81.326	$ 81.326
pegante para piso ceramico	kg	2,000	$ 2.350	$ 4.700
Boquilla	u	0,050	$ 68.218	$ 3.411
			SUBTOTAL $	89436,75

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	10,00	20.041,67
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	10,00	8.016,67
				SUBTOTAL $	28.058,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	118.898,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	29.724,50	
IMPREVISTOS	2%	2.377,96	
UTILIDAD	3%	3.566,94	
		SUBTOTAL $	35.669,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	154.567

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,6	ESTRUCTURA EN PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD ESPESOR 10MM INCLUYE PER	UNIDAD	M2		149,02

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 4.730
			SUBTOTAL $	4.729,83

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta Malla	UN	4,000	$ 3.000	$ 12.000
Tornillo Para Estructura	KG	0,200	$ 1.200	$ 240
Perfil Vigueta Para Cielo Raso	UN	0,200	$ 6.350	$ 1.270
Lamina de Superboard	UN	1,000	$ 46.720	$ 46.720
Perfil Omega Para Cielo Raso	UN	0,200	$ 7.245	$ 1.449
Masilla	GALON	0,020	$ 12.500	$ 249
			SUBTOTAL $	61927,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial + 3 Ayudantes (armado e inyección de anclajes)	$ 210.166,67	185	$ 388.808,33	5,00	77.761,67
Ayudante	$ 45.500,00	185	$ 84.175,00	5,00	16.835,00
				SUBTOTAL $	94.596,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	161.254,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	40.313,50	
IMPREVISTOS	2%	3.225,08	
UTILIDAD	3%	4.837,62	
		SUBTOTAL $	48.376,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	209.630

Firma
Nombre: GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,7	GRANITO PULIDO SOBRE FACHADA Y LATERALES DE RAMPAS	UNIDAD	M2		62,86

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.804
			SUBTOTAL $	1.803,75

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Disco t 27 9*1/8 abrasivo corte refrac 1/8 x 9t27	u	0,500	$ 16.260	$ 8.130
Grano blanco	bt	0,700	$ 10.550	$ 7.385
Marmolina corriente	kg	1,000	$ 2.500	$ 2.500
Cemento blanco	kg	1,000	$ 1.800	$ 1.800
agua	lt	1,000	$ 106	$ 106
			SUBTOTAL $	$ 19.921,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Maestro	$ 108.333,33	185	$ 200.416,67	10,00	20.041,67
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	10,00	16.033,33
				SUBTOTAL $	36.075,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	57.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	14.450,00	
IMPREVISTOS	2%	1.156,00	
UTILIDAD	3%	1.734,00	
		SUBTOTAL $	17.340,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	75.140

Firma
Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,8	PINTURA TIPO 1 ACRILEX O SIMILAR SOBRE MUROS	UNIDAD	M2		240,23

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 622
			SUBTOTAL $	621,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Brocha	u	0,100	$ 9.900	$ 990
lija de agua	u	0,200	$ 1.500	$ 300
Pintura en tipo 1	gl	0,080	$ 50.300	$ 4.024
Rodillo de felpa 9	u	0,020	$ 8.500	$ 170
			SUBTOTAL $	5484,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 86.666,67	185	$ 160.333,33	12,89	12.436,19
				SUBTOTAL $	12.436,19
				TOTAL COSTO DIRECTO $	18.542,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	4.635,50	
IMPREVISTOS	2%	370,84	
UTILIDAD	3%	556,26	
		SUBTOTAL $	5.562,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	24.105

Firma
Nombre: GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

NO COPIAR

Alcaldía Municipal de Astrea
Nit. 829301541-1

Secretaria de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
7,9	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE 3,5MM	UNIDAD	M2		73,62

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLETE, BOQUILLAS Y MANGUERA	U	$ 19.500,00	0,011	$ 215
CILINDRO 33 LIBRAS	u	$ 210.543,00	0,020	$ 4.211
PLUMA	d m	$ 97.800,00	0,071	$ 6.944
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.165
			SUBTOTAL $	13.533,66

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Manto Asfáltico Impermeabilizante con foil de aluminio de 3 mm	rll	0,239	$ 286.987	$ 68.586
			SUBTOTAL $	68586,34

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Soldador	$ 73.666,67	185	$ 136.283,33	5,00	27.256,67
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	5,00	16.033,33
				SUBTOTAL $	43.290,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	125.410,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	31.352,50	
IMPREVISTOS	2%	2.508,20	
UTILIDAD	3%	3.762,30	
		SUBTOTAL $	37.623,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	163.033

Firma
Nombre: GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
8,1	SIEMBRA DE ARBOLES ALTURA MIN 2M	UNIDAD	UN		6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.409
			SUBTOTAL $	2.408,95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Abono orgánico	kg	1,000	$ 8.500	$ 8.500
Arbol tipo de la región altura aprx 2.0 metros	u	1,000	$ 45.000	$ 45.000
			SUBTOTAL $	53500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial y 1 Obrero.	$ 117.000,00	185	$ 216.450,00	4,49	48.179,05
				SUBTOTAL $	48.179,05
				TOTAL COSTO DIRECTO $	104.088,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	26.022,00	
IMPREVISTOS	2%	2.081,76	
UTILIDAD	3%	3.122,64	
		SUBTOTAL $	31.226,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	135.314

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**
CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
8,2	PLANTAS ORNAMENTALES PARA JARDINES	UNIDAD	UN		105,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 281
			SUBTOTAL $	280,57

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Plantas ornamentales de la región	u	1,000	$ 15.417	$ 15.417
Abono orgánico	kg	0,500	$ 8.500	$ 4.250
			SUBTOTAL $	19667,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	$ 45.500,00	185	$ 84.175,00	15,00	5.611,43
				SUBTOTAL $	5.611,43
				TOTAL COSTO DIRECTO $	25.559,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	6.389,75	
IMPREVISTOS	2%	511,18	
UTILIDAD	3%	766,77	
		SUBTOTAL $	7.667,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	33.227

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas

"CONSTRUCCION INTEGRAL DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA ALCALDIA DE ASTREA; UBICADO EN LA ZONA URBANA DE ASTREA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

		FECHA	27 (Día)	6 (Mes)	2024 (Año)
8,3	SIEMBRA DE GRAMA JARDIN	UNIDAD	M2		42,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 541
			SUBTOTAL $	541,14

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Grama	m2	1,000	$ 55.897	$ 55.897
Abono orgánico	kg	2,000	$ 8.500	$ 17.000
			SUBTOTAL $	72897,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 43.333,33	185	$ 80.166,67	7,41	10.822,86
				SUBTOTAL $	10.822,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84.261,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	21.065,25	
IMPREVISTOS	2%	1.685,22	
UTILIDAD	3%	2.527,83	
		SUBTOTAL $	25.278,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	109.539

Firma

Nombre: **GERMAN ENRIQUE ARAGON LOPEZ**

CARGO Secretaría de Planeación y Obras Públicas