



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010202	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 31,524.39	3.0000	\$ 945.73
Subtotal Equipos						\$ 945.73

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.1000	\$ 31,524.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 31,524.39
Total Costo Directo						\$ 32,470.12

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1.05	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 32,517.41	
ADMINISTRACIÓN				34%	\$ 11,055.92
IMPREVISTOS				1%	\$ 325.17
UTILIDAD				5%	\$ 1,625.87
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 45,524.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010203	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 39,405.49	3.0000	\$ 1,182.16
Subtotal Equipos						\$ 1,182.16

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.1250	\$ 39,405.49
Subtotal Mano de Obra						\$ 39,405.49
Total Costo Directo						\$ 40,587.65

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1.05	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 40,646.76	
ADMINISTRACIÓN				34%	\$ 13,819.90
IMPREVISTOS				1%	\$ 406.47
UTILIDAD				5%	\$ 2,032.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 56,905.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010205	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	0.3000	\$ 399.42
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 7,881.10	3.0000	\$ 236.43
Subtotal Equipos						\$ 635.85

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0250	\$ 7,881.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 7,881.10
Total Costo Directo						\$ 8,516.95

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,548.74	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,906.57
IMPREVISTOS			1%	\$ 85.49
UTILIDAD			5%	\$ 427.44
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 11,968.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010210	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701001	EQUIPO DE OXICORTE		h	\$ 10,553.28	0.1500	\$ 1,582.99
32901003	GRÚA 10 TON		h	\$ 226,414.65	0.0150	\$ 3,396.22
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	0.3000	\$ 399.42
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		h	\$ 7,917.58	0.1300	\$ 1,029.29
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,821.65	3.0000	\$ 354.65
Subtotal Equipos						\$ 6,762.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0375	\$ 11,821.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 11,821.65
Total Costo Directo						\$ 18,584.22

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 18,922.35	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 6,433.60
IMPREVISTOS			1%	\$ 189.22
UTILIDAD			5%	\$ 946.12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 26,491.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010213	DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,457.32	3.0000	\$ 283.72
Subtotal Equipos						\$ 283.72

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0300	\$ 9,457.32
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,457.32
Total Costo Directo						\$ 9,741.04

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1.05	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 9,755.23	
ADMINISTRACIÓN				34%	\$ 3,316.78
IMPREVISTOS				1%	\$ 97.55
UTILIDAD				5%	\$ 487.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 13,657.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010219	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	0.3000	\$ 399.42
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,807.68	3.0000	\$ 414.23
Subtotal Equipos						\$ 813.65

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0438	\$ 13,807.68
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,807.68
Total Costo Directo						\$ 14,621.33

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 14,662.01	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 4,985.08
IMPREVISTOS			1%	\$ 146.62
UTILIDAD			5%	\$ 733.10
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 20,527.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010223	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		h	\$ 36,863.16	3.5000	\$ 129,021.06
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 257,840.67	3.0000	\$ 7,735.22
Subtotal Equipos						\$ 136,756.28

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.4375	\$ 91,946.15
41301010	Operador de maquinaria pesada (2)	\$ 202,137.00	187.59	\$ 379,187.48	0.4375	\$ 165,894.52
Subtotal Mano de Obra						\$ 257,840.67
Total Costo Directo						\$ 394,596.95

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 401,434.76	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 136,487.82
IMPREVISTOS			1%	\$ 4,014.35
UTILIDAD			5%	\$ 20,071.74
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 562,009.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010227	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	0.2500	\$ 332.85
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,231.46	3.0000	\$ 366.94
Subtotal Equipos						\$ 699.79

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0388	\$ 12,231.46
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,231.46
Total Costo Directo						\$ 12,931.25

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 12,966.24	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 4,408.52
IMPREVISTOS			1%	\$ 129.66
UTILIDAD			5%	\$ 648.31
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 18,153.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11020203	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL				m3	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30601001	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		h	\$ 36,863.16	3.6000	\$ 132,707.38
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 265,207.55	3.0000	\$ 7,956.23
Subtotal Equipos						\$ 140,663.61
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.4500	\$ 94,573.18
41301010	Operador de maquinaria pesada (2)	\$ 202,137.00	187.59	\$ 379,187.48	0.4500	\$ 170,634.37
Subtotal Mano de Obra						\$ 265,207.55
Total Costo Directo						\$ 405,871.16
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 412,904.34
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 140,387.48
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,129.04
UTILIDAD					5%	\$ 20,645.22
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 578,066.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14010212	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 84,737.57	3.0000	\$ 2,542.13
Subtotal Equipos						\$ 2,542.13

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.2688	\$ 84,737.57
Subtotal Mano de Obra						\$ 84,737.57
Total Costo Directo						\$ 87,279.70

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 87,406.81	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 29,718.32
IMPREVISTOS			1%	\$ 874.07
UTILIDAD			5%	\$ 4,370.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 122,370.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11020103	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 7,881.10	3.0000	\$ 236.43
Subtotal Equipos						\$ 236.43
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0250	\$ 7,881.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 7,881.10
Total Costo Directo						\$ 8,117.53
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,129.35
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,763.98
IMPREVISTOS					1%	\$ 81.29
UTILIDAD					5%	\$ 406.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 11,381.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 78,810.98	3.0000	\$ 2,364.33
Subtotal Equipos						\$ 2,364.33

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.2500	\$ 78,810.98
Subtotal Mano de Obra						\$ 78,810.98
Total Costo Directo						\$ 81,175.31

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$	81,293.53
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 27,639.80
IMPREVISTOS			1%	\$ 812.94
UTILIDAD			5%	\$ 4,064.68
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$	113,811.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11090207	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES				m3 - km	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Equipos						
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	1.0000	40.00	\$ 1,723.11	\$ 68,924.40
Subtotal Transportes						\$ 68,924.40
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Mano de Obra						
Total Costo Directo						\$ 68,924.40
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.00
Total Costo Directo Ajustado						\$ 68,924.40
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,434.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 689.24
UTILIDAD					5%	\$ 3,446.22
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 96,494.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 092	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	m3-km	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11,242.32	0.6000	\$ 6,745.39
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 27,955.96	3.0000	\$ 838.68
Subtotal Equipos						\$ 7,584.07

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20901008	MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR HASTA 2"	Grava	m3	1.2000	\$ 22,742.34	\$ 27,290.81
Subtotal Materiales						\$ 27,290.81

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	1.2000	27.20	\$ 1,723.11	\$ 56,242.31
Subtotal Transportes						\$ 56,242.31

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76
Subtotal Mano de Obra						\$ 27,955.96
Total Costo Directo						\$ 119,073.15

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.00	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 119,073.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 40,484.87
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,190.73
UTILIDAD			5%	\$ 5,953.66
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 166,702.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
Subtotal Equipos						\$ 3,075.15

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
Subtotal Materiales						\$ 549,402.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102,505.16
Total Costo Directo						\$ 654,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 682,606.89
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 232,086.34
IMPREVISTOS					1%	\$ 6,826.07
UTILIDAD					5%	\$ 34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 955,650.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 153,013.52	3.0000	\$ 4,590.41
Subtotal Equipos						\$ 149,910.55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14
Subtotal Mano de Obra						\$ 153,013.52
Total Costo Directo						\$ 949,090.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 988,894.60	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 336,224.16
IMPREVISTOS			1%	\$ 9,888.95
UTILIDAD			5%	\$ 49,444.73
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,384,452.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE			kg		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS						
					Factor de Incremento	TOTALES
					1.05	
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 8,362.10
					ADMINISTRACIÓN 34%	\$ 2,843.11
					IMPREVISTOS 1%	\$ 83.62
					UTILIDAD 5%	\$ 418.11
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 11,707.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 165,429.47	3.0000	\$ 4,962.88
Subtotal Equipos						\$ 205,661.60

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17
Subtotal Mano de Obra						\$ 165,429.47
Total Costo Directo						\$ 1,017,257.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,059,849.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 360,348.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 10,598.49
UTILIDAD			5%	\$ 52,992.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,483,789.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030101	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		m3	\$ 226,548.72	1.0000	\$ 226,548.72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400,749.69	3.0000	\$ 12,022.49
Subtotal Equipos						\$ 332,008.73

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.6875	\$ 288,973.60
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6875	\$ 111,776.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 400,749.69
Total Costo Directo						\$ 1,385,026.21

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,434,240.04	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 487,641.61
IMPREVISTOS			1%	\$ 14,342.40
UTILIDAD			5%	\$ 71,712.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,007,936.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030201	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.0000	\$ 138,446.44
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	15.7500	\$ 20,969.55
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC		GLB	\$ 12,586.04	2.7500	\$ 34,611.61
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,036.05	3.0000	\$ 12,241.08
Subtotal Equipos						\$ 289,704.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.7000	\$ 294,227.67
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.7000	\$ 113,808.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,036.05
Total Costo Directo						\$ 1,350,008.41

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,397,107.03	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 475,016.39
IMPREVISTOS			1%	\$ 13,971.07
UTILIDAD			5%	\$ 69,855.35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,955,950.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030201	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.0000	\$ 138,446.44
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	15.7500	\$ 20,969.55
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC		GLB	\$ 12,586.04	2.7500	\$ 34,611.61
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLINA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,036.05	3.0000	\$ 12,241.08
Subtotal Equipos						\$ 289,704.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.7000	\$ 294,227.67
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.7000	\$ 113,808.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,036.05
Total Costo Directo						\$ 1,350,008.41

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,397,107.03	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 475,016.39
IMPREVISTOS			1%	\$ 13,971.07
UTILIDAD			5%	\$ 69,855.35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,955,950.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030402	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 566,809.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010104	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 559,539.85	\$ 587,516.84
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 679,991.84

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,805,920.25

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,868,260.31	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 635,208.51
IMPREVISTOS			1%	\$ 18,682.60
UTILIDAD			5%	\$ 93,413.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,615,564.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE				kg	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,362.10
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS					1%	\$ 83.62
UTILIDAD					5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 11,707.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030401	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 566,809.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 733,093.17

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,859,021.58

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,924,016.71	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 654,165.68
IMPREVISTOS			1%	\$ 19,240.17
UTILIDAD			5%	\$ 96,200.84
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,693,623.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE			kg		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
Factor de Incremento					1.05	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS					1%	\$ 83.62
UTILIDAD					5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010302	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401006	DIFERENCIAL 3 TON		h	\$ 6,654.75	0.0400	\$ 266.19
30701001	EQUIPO DE OXICORTE		h	\$ 10,553.28	0.0400	\$ 422.13
31001004	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO		h	\$ 74,253.41	0.0020	\$ 148.51
30701002	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP		h	\$ 10,564.63	0.0400	\$ 422.59
30701003	EQUIPO DE SOLDADURA 400 AMP		h	\$ 11,496.14	0.0400	\$ 459.85
30701004	EQUIPO DE SOLDADURA 600 AMP		h	\$ 13,734.02	0.0400	\$ 549.36
32901003	GRÚA 10 TON		h	\$ 226,414.65	0.0040	\$ 905.66
32201001	TALADRO INDUSTRIAL		h	\$ 5,757.22	0.0200	\$ 115.14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,952.47	3.0000	\$ 268.57
Subtotal Equipos						\$ 3,558.00

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20214017	FUNDENTE	Consumibles	kg	0.0050	\$ 28,674.20	\$ 143.37
20501002	GAS PROPANO	Combustible	kg	0.0050	\$ 124,834.93	\$ 624.17
20209008	OXIGENO INDUSTRIAL	Consumibles	kg	0.0050	\$ 12,895.84	\$ 64.48
20215001	SOLDADURA 7018	Consumibles	kg	0.0050	\$ 12,011.64	\$ 60.06
20215013	SOLDADURA L-70	Consumibles	kg	0.0050	\$ 16,747.70	\$ 83.74
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0500	\$ 102,150.00	\$ 5,107.50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.0500	\$ 22,405.03	\$ 1,120.25
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0500	\$ 72,499.50	\$ 3,624.98
22902001	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	Acero	kg	1.0500	\$ 7,108.87	\$ 7,464.31
Subtotal Materiales						\$ 18,292.86

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201013	Ayudante de ornamentación (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0106	\$ 3,341.59
40101002	Oficial de ornamentación	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0106	\$ 1,882.80
41401002	Inspector de fabricación y montaje	\$ 94,900.00	199.29	\$ 189,122.83	0.0106	\$ 2,004.70
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0106	\$ 1,723.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,952.47
Total Costo Directo						\$ 30,803.33





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010302	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 31,895.87
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	10,844.60
IMPREVISTOS	1%	\$	318.96
UTILIDAD	5%	\$	1,594.79
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 44,654.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.2000	\$ 18,871.73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 43,619.55	3.0000	\$ 1,308.59
Subtotal Equipos						\$ 20,180.32

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20216008	TORNILLO 3/8X2" G5	Consumibles	u	9.0000	\$ 1,150.00	\$ 10,350.00
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0700	\$ 102,150.00	\$ 7,150.50
20215011	SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	Consumibles	kg	1.5000	\$ 12,598.70	\$ 18,898.05
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.1300	\$ 22,405.03	\$ 2,912.65
23301005	LAMINA COLD ROLLED CAL. 14 (1.90 MM) 1 X 2 M	Lamina	u	0.0600	\$ 107,881.25	\$ 6,472.88
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0700	\$ 72,499.50	\$ 5,074.97
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.5000	\$ 1,982.75	\$ 991.38
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0.1300	\$ 105,266.46	\$ 13,684.64
23904002	TUBERIA A. N. 2 (0.128 X 3.25 MM) PESADO	Tubería galvanizada	m	3.6000	\$ 22,227.63	\$ 80,019.47
Subtotal Materiales						\$ 145,554.54

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93
Subtotal Mano de Obra						\$ 43,619.55
Total Costo Directo						\$ 209,354.41

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 217,641.15
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 73,997.99
IMPREVISTOS		1%	\$ 2,176.41
UTILIDAD		5%	\$ 10,882.06
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 304,698.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 001	BARANDA METALICA EN 2 TUBOS DE 2" GALVANIZADA. INCL. ANTICORROSIVO Y PINTURA	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701002	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP		h	\$ 10,564.63	0.0250	\$ 264.12
30601008	EQUIPO DE PINTURA COMPRESOR INDUSTRIAL		h	\$ 5,933.92	0.0250	\$ 148.35
Subtotal Equipos						\$ 412.47

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Tubería galvanizada	m	0.3731	\$ 17,414.98	\$ 6,497.53
20215006	SOLDADURA ASWE E6013 X 1/8	Consumibles	kg	0.0100	\$ 12,342.59	\$ 123.43
20601010	PINTURA ANTICORROSIVA	Pintura	gl	0.0100	\$ 78,348.48	\$ 783.48
20602001	PINTURA ESMALTE	Pintura	GLB	0.0100	\$ 150,900.00	\$ 1,509.00
Subtotal Materiales						\$ 8,913.44

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101002	Oficial de ornamentación	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0106	\$ 1,882.80
40201002	Ayudante de ornamentación	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0106	\$ 1,113.86
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0106	\$ 1,723.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 4,720.04
Total Costo Directo						\$ 14,045.95

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 14,512.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 4,934.17
IMPREVISTOS			1%	\$ 145.12
UTILIDAD			5%	\$ 725.61
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 20,317.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14050201	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2000	\$ 232.97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2000	\$ 230.24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,157.31	3.0000	\$ 514.72
Subtotal Equipos						\$ 977.93
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26701001	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Bloque	u	16.8000	\$ 1,900.87	\$ 31,934.62
20101001	AGUA	Agua	L	2.3100	\$ 24.85	\$ 57.40
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	5.0100	\$ 854.39	\$ 4,280.49
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0200	\$ 75,966.28	\$ 1,519.33
Subtotal Materiales						\$ 37,791.84
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0641	\$ 6,735.71
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0641	\$ 10,421.60
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,157.31
Total Costo Directo						\$ 55,927.08
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 57,865.57
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 19,674.29
IMPREVISTOS					1%	\$ 578.66
UTILIDAD					5%	\$ 2,893.28
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 81,012.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060103	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1800	\$ 209.68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,115.57	3.0000	\$ 393.47
Subtotal Equipos						\$ 810.36

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.3100	\$ 24.85	\$ 156.80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 13,106.37

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0490	\$ 5,148.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0490	\$ 7,966.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,115.57
Total Costo Directo						\$ 27,032.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 27,728.14	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 9,427.57
IMPREVISTOS			1%	\$ 277.28
UTILIDAD			5%	\$ 1,386.41
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 38,819.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2520	\$ 293.55
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2520	\$ 290.10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 18,495.63	3.0000	\$ 554.87
Subtotal Equipos						\$ 1,138.52

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	kg	0.3500	\$ 14,745.00	\$ 5,160.75
20101001	AGUA	Agua	L	4.7300	\$ 24.85	\$ 117.54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 18,227.86

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0691	\$ 7,261.12
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0691	\$ 11,234.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 18,495.63
Total Costo Directo						\$ 37,862.01

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 38,830.33	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 13,202.31
IMPREVISTOS			1%	\$ 388.30
UTILIDAD			5%	\$ 1,941.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 54,362.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070104	ESTUCO PREPARADO				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1200	\$ 139.78
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1200	\$ 138.14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,353.30	3.0000	\$ 160.60
Subtotal Equipos						\$ 438.52
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0200	\$ 1,982.75	\$ 39.66
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	Yeso	u	0.0100	\$ 54,869.61	\$ 548.70
21301002	CAOLIN (25 KG)	Yeso	u	0.0900	\$ 34,767.50	\$ 3,129.08
20101001	AGUA	Agua	L	0.9500	\$ 24.85	\$ 23.61
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	0.2600	\$ 854.39	\$ 222.14
Subtotal Materiales						\$ 3,963.19
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0200	\$ 2,101.63
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0200	\$ 3,251.67
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,353.30
Total Costo Directo						\$ 9,755.01
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 9,975.10
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,391.53
IMPREVISTOS					1%	\$ 99.75
UTILIDAD					5%	\$ 498.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 13,965.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
14070108	ESTUCO PLASTICO			m2		
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1320	\$ 153.76
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1320	\$ 151.96
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,913.24	3.0000	\$ 267.40
Subtotal Equipos						\$ 573.12
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0500	\$ 1,982.75	\$ 99.14
21302001	ESTUCO PLASTICO	Yeso	gl	0.2600	\$ 30,503.16	\$ 7,930.82
Subtotal Materiales						\$ 8,029.96
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0333	\$ 3,499.21
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0333	\$ 5,414.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,913.24
Total Costo Directo						\$ 17,516.32
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 17,946.47
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 6,101.80
IMPREVISTOS					1%	\$ 179.46
UTILIDAD					5%	\$ 897.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 25,125.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070102	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	1.8000	\$ 2,096.77
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,022.46	3.0000	\$ 180.67
Subtotal Equipos						\$ 2,484.65
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
Subtotal Materiales						\$ 3,577.10
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0225	\$ 2,364.33
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0225	\$ 3,658.13
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,022.46
Total Costo Directo						\$ 12,084.21
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 12,387.30
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,211.68
IMPREVISTOS					1%	\$ 123.87
UTILIDAD					5%	\$ 619.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 17,342.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,691.62	3.0000	\$ 200.75
Subtotal Equipos						\$ 200.75
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	Pintura	gl	0.0700	\$ 108,260.00	\$ 7,578.20
Subtotal Materiales						\$ 7,578.20
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,691.62
Total Costo Directo						\$ 14,470.57
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 14,859.52
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,052.24
IMPREVISTOS					1%	\$ 148.60
UTILIDAD					5%	\$ 742.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 20,803.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 002	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CM	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Equipos						

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26802001	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS	Enchape	m2	1.0500	\$ 35,490.33	\$ 37,264.85
20203002	PEGADOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	6.0000	\$ 2,868.37	\$ 17,210.22
20214011	BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0.3200	\$ 4,978.35	\$ 1,593.07
Subtotal Materiales						\$ 56,068.14

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0770	\$ 12,518.92
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0770	\$ 8,091.26
Subtotal Mano de Obra						\$ 20,610.18
Total Costo Directo						\$ 76,678.32

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 79,481.73	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 27,023.79
IMPREVISTOS			1%	\$ 794.82
UTILIDAD			5%	\$ 3,974.09
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 111,274.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030403	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	5.0000	\$ 629,302.00
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 692,669.78

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 733,093.17

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,984,881.98

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 2,056,170.13	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 699,097.84
IMPREVISTOS			1%	\$ 20,561.70
UTILIDAD			5%	\$ 102,808.51
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,878,638.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0000	\$ 610,112.54	\$ 610,112.54
Subtotal Materiales						\$ 610,112.54

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 833,395.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 869,600.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 295,664.10
IMPREVISTOS			1%	\$ 8,696.00
UTILIDAD			5%	\$ 43,480.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,217,440.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,605.99	3.0000	\$ 48.18
Subtotal Equipos						\$ 48.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1.0500	\$ 6,359.96	\$ 6,677.96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 6,963.76

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,605.99
Total Costo Directo						\$ 8,617.93

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,968.53
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,049.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 89.69
UTILIDAD					5%	\$ 448.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12,556.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080301	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM, INCLUYE PINTURA				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,509.59	3.0000	\$ 345.29
					Subtotal Equipos	\$ 345.29
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	8.8300	\$ 24.85	\$ 219.43
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	16.2300	\$ 854.39	\$ 13,866.75
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
					Subtotal Materiales	\$ 17,884.49
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0430	\$ 4,518.50
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0430	\$ 6,991.09
					Subtotal Mano de Obra	\$ 11,509.59
					Total Costo Directo	\$ 29,739.37
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 30,650.86
ADMINISTRACIÓN				34%	\$	10,421.29
IMPREVISTOS				1%	\$	306.51
UTILIDAD				5%	\$	1,532.54
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$	42,911.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080311	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO		día	\$ 22,600.07	0.0800	\$ 1,808.01
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,024.49	3.0000	\$ 840.73
Subtotal Equipos						\$ 2,648.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.9300	\$ 24.85	\$ 172.21
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	15.0200	\$ 854.39	\$ 12,832.94
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
20213011	DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	Consumibles	u	0.0050	\$ 73,791.16	\$ 368.96
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.8000	\$ 2,021.72	\$ 1,617.38
26802006	GRANITO NEGRO (40 KG)	Enchape	u	0.1000	\$ 39,450.00	\$ 3,945.00
Subtotal Materiales						\$ 22,734.80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1047	\$ 11,002.01
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1047	\$ 17,022.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,024.49
Total Costo Directo						\$ 53,408.03

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
Total Costo Directo Ajustado						\$ 54,677.21
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 18,590.25
IMPREVISTOS					1%	\$ 546.77
UTILIDAD					5%	\$ 2,733.86
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 76,548.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080106	PISO BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA		día	\$ 48,428.71	0.1500	\$ 7,264.31
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 41,836.00	3.0000	\$ 1,255.08
Subtotal Equipos						\$ 8,519.39
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.1100	\$ 1,982.75	\$ 218.10
26802002	BALDOSA GRANO MARMOL 30 * 30	Enchape	m2	1.0500	\$ 64,871.00	\$ 68,114.55
20101001	AGUA	Agua	L	11.0800	\$ 24.85	\$ 275.34
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	18.5200	\$ 854.39	\$ 15,823.30
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0600	\$ 75,966.28	\$ 4,557.98
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	2.6300	\$ 2,021.72	\$ 5,317.12
Subtotal Materiales						\$ 94,306.39
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1563	\$ 16,424.21
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1563	\$ 25,411.79
Subtotal Mano de Obra						\$ 41,836.00
Total Costo Directo						\$ 144,661.78
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 149,803.07
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 50,933.04
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,498.03
UTILIDAD					5%	\$ 7,490.15
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 209,724.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 21,761.14	3.0000	\$ 652.83
Subtotal Equipos						\$ 652.83

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4.5900	\$ 2,868.37	\$ 13,165.82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1.0500	\$ 24,642.74	\$ 25,874.88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1.0200	\$ 4,978.35	\$ 5,077.92
Subtotal Materiales						\$ 44,118.62

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0813	\$ 8,543.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0813	\$ 13,218.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 21,761.14
Total Costo Directo						\$ 66,532.59

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 68,771.16
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,382.19
IMPREVISTOS					1%	\$ 687.71
UTILIDAD					5%	\$ 3,438.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 96,280.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14100401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.4000	\$ 465.95
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.4000	\$ 460.47
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,918.53	3.0000	\$ 537.56
Subtotal Equipos						\$ 1,463.98

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27101023	TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL 0.82 X 2.44 M COLOR VERDE O AZUL	Teja	u	0.5500	\$ 129,096.34	\$ 71,002.99
20216014	TORNILLO AUTOPERFORANTE 14-14X1-1/2" ARANDELA EPDM	Consumibles	u	2.3000	\$ 82.62	\$ 190.03
20216020	TORNILLO FIJADOR ALA 7/8"	Consumibles	u	1.5300	\$ 330.45	\$ 505.59
Subtotal Materiales						\$ 71,698.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0375	\$ 11,821.65
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0375	\$ 6,096.88
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,918.53
Total Costo Directo						\$ 91,081.12

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 94,739.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 32,211.35
IMPREVISTOS			1%	\$ 947.39
UTILIDAD			5%	\$ 4,736.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 132,635.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL		u	\$ 3,168.24	6.1200	\$ 19,389.63
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	2.1000	\$ 2,446.23
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
33401016	PISTOLA DE FIJACION D X 35		h	\$ 5,921.90	0.4444	\$ 2,631.69
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 32,788.93	3.0000	\$ 983.67
					Subtotal Equipos	\$ 25,658.43
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23201004	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10	Alambre	kg	0.0400	\$ 10,549.00	\$ 421.96
23201008	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 8	Alambre	kg	0.0400	\$ 10,549.00	\$ 421.96
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	Cinta	u	0.1700	\$ 5,931.16	\$ 1,008.30
20214023	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	Consumibles	gl	0.0900	\$ 13,780.08	\$ 1,240.21
22304005	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	Elementos prefabricados	u	0.3600	\$ 71,870.90	\$ 25,873.52
20216009	TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	Consumibles	u	3.3000	\$ 28.09	\$ 92.70
20216027	TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	Consumibles	u	10.0000	\$ 49.84	\$ 498.40
24101001	ANGULO ALUMINIO CRUDO 0.66 X 0.39 CM L=3 MTS	Elementos metálicos	u	0.6700	\$ 8,295.58	\$ 5,558.04
24108009	VIGUETA CIELO RASO T. DRYWAY 41.3 MM 2.44 M	Elementos metálicos	u	0.3300	\$ 8,620.49	\$ 2,844.76
					Subtotal Materiales	\$ 41,536.95
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1225	\$ 12,872.46
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1225	\$ 19,916.47
					Subtotal Mano de Obra	\$ 32,788.93
					Total Costo Directo	\$ 99,984.31





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 103,344.08
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	35,136.99
IMPREVISTOS	1%	\$	1,033.44
UTILIDAD	5%	\$	5,167.20
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 144,682.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14040453	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.0900	\$ 104.84
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.0900	\$ 103.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 26,047.69	3.0000	\$ 781.43
Subtotal Equipos						\$ 989.88

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0400	\$ 102,150.00	\$ 4,086.00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.0100	\$ 22,405.03	\$ 224.05
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0400	\$ 72,499.50	\$ 2,899.98
20215008	SOLDADURA DE ESTAÑO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 25,775.70	\$ 7,732.71
23301008	LAMINA GALVANIZADA CAL 16 1 X 2 m	Lamina	u	0.3300	\$ 120,387.77	\$ 39,727.96
60101001	SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	Subcontrato (ICOCIV)	u	1.2600	\$ 17,535.24	\$ 22,094.40
Subtotal Materiales						\$ 76,765.10

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0875	\$ 9,194.61
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0875	\$ 14,226.05
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 26,047.69
Total Costo Directo						\$ 103,802.67

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 107,690.42	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 36,614.74
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,076.90
UTILIDAD			5%	\$ 5,384.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 150,767.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14100602	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2000	\$ 232.97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2000	\$ 230.24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,032.10	3.0000	\$ 150.96
Subtotal Equipos						\$ 614.17

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23301013	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 PARA FLANCHE	Lamina	m	1.0500	\$ 19,850.72	\$ 20,843.26
Subtotal Materiales						\$ 20,843.26

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0188	\$ 3,056.57
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,032.10
Total Costo Directo						\$ 26,489.53

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 27,562.40
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 9,371.22
IMPREVISTOS					1%	\$ 275.62
UTILIDAD					5%	\$ 1,378.12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 38,587.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14120102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27201001	PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK, INCLUIDO VIDRIO	Puertas	m2	1.0000	\$ 683,277.78	\$ 683,277.78
Subtotal Materiales						\$ 683,277.78

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 734,970.53

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 769,209.70
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 261,531.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,692.10
UTILIDAD					5%	\$ 38,460.49
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,076,894.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 33,458.09	3.0000	\$ 1,003.74
Subtotal Equipos						\$ 1,003.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0500	\$ 102,150.00	\$ 5,107.50
60102001	SUB CONTRATO PUERTA ORNAM MARCO 0.08 M CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Subcontrato (ICOCIV)	m2	1.0000	\$ 648,803.79	\$ 648,803.79
Subtotal Materiales						\$ 653,911.29

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93
Subtotal Mano de Obra						\$ 33,458.09
Total Costo Directo						\$ 688,373.12

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 721,118.87	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 245,180.42
IMPREVISTOS			1%	\$ 7,211.19
UTILIDAD			5%	\$ 36,055.94
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,009,566.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.3750	\$ 35,384.49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 107,340.87	3.0000	\$ 3,220.23
Subtotal Equipos						\$ 38,604.72

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	2.0000	\$ 1,152.50	\$ 2,305.00
22906007	ANGULO 1-1/4" X 1/8"	Acero	m	0.5200	\$ 8,756.00	\$ 4,553.12
23301004	LAMINA COLD ROLLED CAL 18 (1.20 MM) 1X2 M	Lamina	u	0.6600	\$ 75,326.80	\$ 49,715.69
23801002	TUBO CUADRADO 1-1/2" CAL 20 (0.90 MM)	Tubería acero	m	5.5600	\$ 8,364.33	\$ 46,505.67
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.1000	\$ 102,150.00	\$ 10,215.00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.1300	\$ 22,405.03	\$ 2,912.65
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0.0400	\$ 105,266.46	\$ 4,210.66
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0.7000	\$ 13,747.04	\$ 9,622.93
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0700	\$ 72,499.50	\$ 5,074.97
Subtotal Materiales						\$ 135,115.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.3750	\$ 46,372.09
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.3750	\$ 60,968.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 107,340.87

Total Costo Directo						\$ 281,061.28
---------------------	--	--	--	--	--	---------------

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 289,747.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 98,514.08
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,897.47
UTILIDAD			5%	\$ 14,487.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 405,646.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14120201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24106007	VENTANA ALUMINIO CORRREDIZA TRAFICO PESADO ANOLOK INCLUYE VIDRIO	Elementos metálicos	m2	1.0000	\$ 250,595.48	\$ 250,595.48
Subtotal Materiales						\$ 250,595.48
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 302,288.23
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 314,893.28
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 107,063.72
IMPREVISTOS					1%	\$ 3,148.93
UTILIDAD					5%	\$ 15,744.66
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 440,851.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14170105	ESPEJO 3MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,691.62	3.0000	\$ 200.75
Subtotal Equipos						\$ 200.75

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27402002	ESPEJO PELDAR CLARO 3 MM	Vidrio	m2	1.0000	\$ 76,219.61	\$ 76,219.61
Subtotal Materiales						\$ 76,219.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,691.62
Total Costo Directo						\$ 83,111.98

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 86,933.00	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 29,557.22
IMPREVISTOS			1%	\$ 869.33
UTILIDAD			5%	\$ 4,346.65
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 121,706.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
Subtotal Equipos						\$ 3,075.15

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
Subtotal Materiales						\$ 549,402.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102,505.16
Total Costo Directo						\$ 654,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 682,606.89	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 232,086.34
IMPREVISTOS			1%	\$ 6,826.07
UTILIDAD			5%	\$ 34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 955,650.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 153,013.52	3.0000	\$ 4,590.41
Subtotal Equipos						\$ 149,910.55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14
Subtotal Mano de Obra						\$ 153,013.52
Total Costo Directo						\$ 949,090.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 988,894.60	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 336,224.16
IMPREVISTOS			1%	\$ 9,888.95
UTILIDAD			5%	\$ 49,444.73
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,384,452.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 165,429.47	3.0000	\$ 4,962.88
Subtotal Equipos						\$ 205,661.60

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17
Subtotal Mano de Obra						\$ 165,429.47
Total Costo Directo						\$ 1,017,257.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,059,849.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 360,348.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 10,598.49
UTILIDAD			5%	\$ 52,992.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,483,789.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE			kg		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS						
					Factor de Incremento	TOTALES
					1.05	
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 8,362.10
					ADMINISTRACIÓN 34%	\$ 2,843.11
					IMPREVISTOS 1%	\$ 83.62
					UTILIDAD 5%	\$ 418.11
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 11,707.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030101	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		m3	\$ 226,548.72	1.0000	\$ 226,548.72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400,749.69	3.0000	\$ 12,022.49
Subtotal Equipos						\$ 332,008.73

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.6875	\$ 288,973.60
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6875	\$ 111,776.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 400,749.69
Total Costo Directo						\$ 1,385,026.21

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,434,240.04	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 487,641.61
IMPREVISTOS			1%	\$ 14,342.40
UTILIDAD			5%	\$ 71,712.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,007,936.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030201	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.0000	\$ 138,446.44
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	15.7500	\$ 20,969.55
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC		GLB	\$ 12,586.04	2.7500	\$ 34,611.61
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLINA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,036.05	3.0000	\$ 12,241.08
Subtotal Equipos						\$ 289,704.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.7000	\$ 294,227.67
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.7000	\$ 113,808.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,036.05
Total Costo Directo						\$ 1,350,008.41

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,397,107.03	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 475,016.39
IMPREVISTOS			1%	\$ 13,971.07
UTILIDAD			5%	\$ 69,855.35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,955,950.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE			kg		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
Factor de Incremento					1.05	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS					1%	\$ 83.62
UTILIDAD					5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030402	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 566,809.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010104	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 559,539.85	\$ 587,516.84
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 679,991.84

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,805,920.25

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,868,260.31	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 635,208.51
IMPREVISTOS			1%	\$ 18,682.60
UTILIDAD			5%	\$ 93,413.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,615,564.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE			kg		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento					TOTALES	
					1.05	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS					1%	\$ 83.62
UTILIDAD					5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14040413	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 150x50x3 MM CALIBRE 11	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.3600	\$ 414.42
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.0900	\$ 8,492.28
30301003	ANDAMIO TUBULAR		mes	\$ 22,118.02	0.4000	\$ 8,847.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,554.33	3.0000	\$ 1,066.63
Subtotal Equipos						\$ 18,820.54

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0300	\$ 102,150.00	\$ 3,064.50
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Consumibles	kg	0.4200	\$ 14,573.19	\$ 6,120.74
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.0100	\$ 22,405.03	\$ 224.05
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0300	\$ 72,499.50	\$ 2,174.99
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0600	\$ 1,982.75	\$ 118.97
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0.0700	\$ 77,600.00	\$ 5,432.00
22903018	PERFIL RECT PHR NEGRO 150x50x3 MM CALIBRE 11	Acero	m	1.0500	\$ 76,592.00	\$ 80,421.60
Subtotal Materiales						\$ 97,556.85

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.0875	\$ 10,820.15
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0875	\$ 14,226.05
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,554.33
Total Costo Directo						\$ 151,931.72

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 157,750.59
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 53,635.20
IMPREVISTOS			1% \$ 1,577.51
UTILIDAD			5% \$ 7,887.53
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 220,851.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14050201	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2000	\$ 232.97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2000	\$ 230.24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,157.31	3.0000	\$ 514.72
Subtotal Equipos						\$ 977.93
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26701001	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Bloque	u	16.8000	\$ 1,900.87	\$ 31,934.62
20101001	AGUA	Agua	L	2.3100	\$ 24.85	\$ 57.40
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	5.0100	\$ 854.39	\$ 4,280.49
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0200	\$ 75,966.28	\$ 1,519.33
Subtotal Materiales						\$ 37,791.84
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0641	\$ 6,735.71
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0641	\$ 10,421.60
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,157.31
Total Costo Directo						\$ 55,927.08
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 57,865.57
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 19,674.29
IMPREVISTOS					1%	\$ 578.66
UTILIDAD					5%	\$ 2,893.28
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 81,012.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060103	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1800	\$ 209.68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,115.57	3.0000	\$ 393.47
Subtotal Equipos						\$ 810.36

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.3100	\$ 24.85	\$ 156.80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 13,106.37

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0490	\$ 5,148.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0490	\$ 7,966.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,115.57
Total Costo Directo						\$ 27,032.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 27,728.14	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 9,427.57
IMPREVISTOS			1%	\$ 277.28
UTILIDAD			5%	\$ 1,386.41
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 38,819.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2520	\$ 293.55
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2520	\$ 290.10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 18,495.63	3.0000	\$ 554.87
Subtotal Equipos						\$ 1,138.52

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	kg	0.3500	\$ 14,745.00	\$ 5,160.75
20101001	AGUA	Agua	L	4.7300	\$ 24.85	\$ 117.54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 18,227.86

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0691	\$ 7,261.12
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0691	\$ 11,234.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 18,495.63
Total Costo Directo						\$ 37,862.01

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 38,830.33	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 13,202.31
IMPREVISTOS			1%	\$ 388.30
UTILIDAD			5%	\$ 1,941.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 54,362.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070104	ESTUCO PREPARADO				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1200	\$ 139.78
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1200	\$ 138.14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,353.30	3.0000	\$ 160.60
Subtotal Equipos						\$ 438.52
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0200	\$ 1,982.75	\$ 39.66
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	Yeso	u	0.0100	\$ 54,869.61	\$ 548.70
21301002	CAOLIN (25 KG)	Yeso	u	0.0900	\$ 34,767.50	\$ 3,129.08
20101001	AGUA	Agua	L	0.9500	\$ 24.85	\$ 23.61
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	0.2600	\$ 854.39	\$ 222.14
Subtotal Materiales						\$ 3,963.19
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0200	\$ 2,101.63
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0200	\$ 3,251.67
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,353.30
Total Costo Directo						\$ 9,755.01
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 9,975.10
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,391.53
IMPREVISTOS					1%	\$ 99.75
UTILIDAD					5%	\$ 498.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 13,965.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070108	ESTUCO PLASTICO				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1320	\$ 153.76
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1320	\$ 151.96
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,913.24	3.0000	\$ 267.40
Subtotal Equipos						\$ 573.12
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0500	\$ 1,982.75	\$ 99.14
21302001	ESTUCO PLASTICO	Yeso	gl	0.2600	\$ 30,503.16	\$ 7,930.82
Subtotal Materiales						\$ 8,029.96
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0333	\$ 3,499.21
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0333	\$ 5,414.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,913.24
Total Costo Directo						\$ 17,516.32
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 17,946.47
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 6,101.80
IMPREVISTOS					1%	\$ 179.46
UTILIDAD					5%	\$ 897.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 25,125.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
14070102	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)			m2		
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	1.8000	\$ 2,096.77
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,022.46	3.0000	\$ 180.67
Subtotal Equipos						\$ 2,484.65
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
Subtotal Materiales						\$ 3,577.10
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0225	\$ 2,364.33
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0225	\$ 3,658.13
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,022.46
Total Costo Directo						\$ 12,084.21
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 12,387.30
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,211.68
IMPREVISTOS					1%	\$ 123.87
UTILIDAD					5%	\$ 619.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 17,342.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,691.62	3.0000	\$ 200.75
Subtotal Equipos						\$ 200.75

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	Pintura	gl	0.0700	\$ 108,260.00	\$ 7,578.20
Subtotal Materiales						\$ 7,578.20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,691.62
Total Costo Directo						\$ 14,470.57

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 14,859.52
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,052.24
IMPREVISTOS					1%	\$ 148.60
UTILIDAD					5%	\$ 742.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 20,803.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 002	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CM	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Equipos						

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26802001	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS	Enchape	m2	1.0500	\$ 35,490.33	\$ 37,264.85
20203002	PEGADOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	6.0000	\$ 2,868.37	\$ 17,210.22
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0.3200	\$ 4,978.35	\$ 1,593.07
Subtotal Materiales						\$ 56,068.14

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0770	\$ 12,518.92
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0770	\$ 8,091.26
Subtotal Mano de Obra						\$ 20,610.18
Total Costo Directo						\$ 76,678.32

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 79,481.73	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 27,023.79
IMPREVISTOS			1%	\$ 794.82
UTILIDAD			5%	\$ 3,974.09
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 111,274.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0000	\$ 610,112.54	\$ 610,112.54
Subtotal Materiales						\$ 610,112.54

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 833,395.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 869,600.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 295,664.10
IMPREVISTOS			1%	\$ 8,696.00
UTILIDAD			5%	\$ 43,480.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,217,440.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN				kg	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,605.99	3.0000	\$ 48.18
Subtotal Equipos						\$ 48.18
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1.0500	\$ 6,359.96	\$ 6,677.96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 6,963.76
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,605.99
Total Costo Directo						\$ 8,617.93
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,968.53
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,049.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 89.69
UTILIDAD					5%	\$ 448.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12,556.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080301	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM, INCLUYE PINTURA	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,509.59	3.0000	\$ 345.29
Subtotal Equipos						\$ 345.29

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	8.8300	\$ 24.85	\$ 219.43
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	16.2300	\$ 854.39	\$ 13,866.75
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
Subtotal Materiales						\$ 17,884.49

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0430	\$ 4,518.50
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0430	\$ 6,991.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 11,509.59
Total Costo Directo						\$ 29,739.37

V. COSTOS INDIRECTOS						
TOTALES						
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 30,650.86
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 10,421.29
IMPREVISTOS					1%	\$ 306.51
UTILIDAD					5%	\$ 1,532.54
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 42,911.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080311	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO		día	\$ 22,600.07	0.0800	\$ 1,808.01
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,024.49	3.0000	\$ 840.73
Subtotal Equipos						\$ 2,648.74
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.9300	\$ 24.85	\$ 172.21
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	15.0200	\$ 854.39	\$ 12,832.94
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
20213011	DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	Consumibles	u	0.0050	\$ 73,791.16	\$ 368.96
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.8000	\$ 2,021.72	\$ 1,617.38
26802006	GRANITO NEGRO (40 KG)	Enchape	u	0.1000	\$ 39,450.00	\$ 3,945.00
Subtotal Materiales						\$ 22,734.80
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1047	\$ 11,002.01
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1047	\$ 17,022.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,024.49
Total Costo Directo						\$ 53,408.03
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 54,677.21
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 18,590.25
IMPREVISTOS					1%	\$ 546.77
UTILIDAD					5%	\$ 2,733.86
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 76,548.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080106	PISO BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA		día	\$ 48,428.71	0.1500	\$ 7,264.31
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 41,836.00	3.0000	\$ 1,255.08
Subtotal Equipos						\$ 8,519.39
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.1100	\$ 1,982.75	\$ 218.10
26802002	BALDOSA GRANO MARMOL 30 * 30	Enchape	m2	1.0500	\$ 64,871.00	\$ 68,114.55
20101001	AGUA	Agua	L	11.0800	\$ 24.85	\$ 275.34
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	18.5200	\$ 854.39	\$ 15,823.30
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0600	\$ 75,966.28	\$ 4,557.98
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	2.6300	\$ 2,021.72	\$ 5,317.12
Subtotal Materiales						\$ 94,306.39
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1563	\$ 16,424.21
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1563	\$ 25,411.79
Subtotal Mano de Obra						\$ 41,836.00
Total Costo Directo						\$ 144,661.78
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 149,803.07
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 50,933.04
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,498.03
UTILIDAD					5%	\$ 7,490.15
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 209,724.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 21,761.14	3.0000	\$ 652.83
Subtotal Equipos						\$ 652.83
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4.5900	\$ 2,868.37	\$ 13,165.82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1.0500	\$ 24,642.74	\$ 25,874.88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1.0200	\$ 4,978.35	\$ 5,077.92
Subtotal Materiales						\$ 44,118.62
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0813	\$ 8,543.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0813	\$ 13,218.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 21,761.14
Total Costo Directo						\$ 66,532.59
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 68,771.16
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,382.19
IMPREVISTOS					1%	\$ 687.71
UTILIDAD					5%	\$ 3,438.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 96,280.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14100401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.4000	\$ 465.95
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.4000	\$ 460.47
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,918.53	3.0000	\$ 537.56
Subtotal Equipos						\$ 1,463.98

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27101023	TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL 0.82 X 2.44 M COLOR VERDE O AZUL	Teja	u	0.5500	\$ 129,096.34	\$ 71,002.99
20216014	TORNILLO AUTOPERFORANTE 14-14X1-1/2" ARANDELA EPDM	Consumibles	u	2.3000	\$ 82.62	\$ 190.03
20216020	TORNILLO FIJADOR ALA 7/8"	Consumibles	u	1.5300	\$ 330.45	\$ 505.59
Subtotal Materiales						\$ 71,698.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0375	\$ 11,821.65
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0375	\$ 6,096.88
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,918.53
Total Costo Directo						\$ 91,081.12

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 94,739.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 32,211.35
IMPREVISTOS			1%	\$ 947.39
UTILIDAD			5%	\$ 4,736.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 132,635.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL		u	\$ 3,168.24	6.1200	\$ 19,389.63
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	2.1000	\$ 2,446.23
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
33401016	PISTOLA DE FIJACION D X 35		h	\$ 5,921.90	0.4444	\$ 2,631.69
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 32,788.93	3.0000	\$ 983.67
					Subtotal Equipos	\$ 25,658.43
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23201004	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10	Alambre	kg	0.0400	\$ 10,549.00	\$ 421.96
23201008	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 8	Alambre	kg	0.0400	\$ 10,549.00	\$ 421.96
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	Cinta	u	0.1700	\$ 5,931.16	\$ 1,008.30
20214023	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	Consumibles	gl	0.0900	\$ 13,780.08	\$ 1,240.21
22304005	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	Elementos prefabricados	u	0.3600	\$ 71,870.90	\$ 25,873.52
20216009	TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	Consumibles	u	3.3000	\$ 28.09	\$ 92.70
20216027	TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	Consumibles	u	10.0000	\$ 49.84	\$ 498.40
24101001	ANGULO ALUMINIO CRUDO 0.66 X 0.39 CM L=3 MTS	Elementos metálicos	u	0.6700	\$ 8,295.58	\$ 5,558.04
24108009	VIGUETA CIELO RASO T. DRYWAY 41.3 MM 2.44 M	Elementos metálicos	u	0.3300	\$ 8,620.49	\$ 2,844.76
					Subtotal Materiales	\$ 41,536.95
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1225	\$ 12,872.46
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1225	\$ 19,916.47
					Subtotal Mano de Obra	\$ 32,788.93
					Total Costo Directo	\$ 99,984.31





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 103,344.08
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	35,136.99
IMPREVISTOS	1%	\$	1,033.44
UTILIDAD	5%	\$	5,167.20
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 144,682.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14120102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27201001	PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK, INCLUIDO VIDRIO	Puertas	m2	1.0000	\$ 683,277.78	\$ 683,277.78
Subtotal Materiales						\$ 683,277.78

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 734,970.53

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 769,209.70
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 261,531.30
IMPREVISTOS		1%	\$ 7,692.10
UTILIDAD		5%	\$ 38,460.49
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,076,894.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 33,458.09	3.0000	\$ 1,003.74
Subtotal Equipos						\$ 1,003.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0500	\$ 102,150.00	\$ 5,107.50
60102001	SUB CONTRATO PUERTA ORNAM MARCO 0.08 M CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Subcontrato (ICOCIV)	m2	1.0000	\$ 648,803.79	\$ 648,803.79
Subtotal Materiales						\$ 653,911.29

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93
Subtotal Mano de Obra						\$ 33,458.09
Total Costo Directo						\$ 688,373.12

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 721,118.87
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 245,180.42
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,211.19
UTILIDAD					5%	\$ 36,055.94
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,009,566.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.3750	\$ 35,384.49
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 107,340.87	3.0000	\$ 3,220.23
Subtotal Equipos						\$ 38,604.72

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	2.0000	\$ 1,152.50	\$ 2,305.00
22906007	ANGULO 1-1/4" X 1/8"	Acero	m	0.5200	\$ 8,756.00	\$ 4,553.12
23301004	LAMINA COLD ROLLED CAL 18 (1.20 MM) 1X2 M	Lamina	u	0.6600	\$ 75,326.80	\$ 49,715.69
23801002	TUBO CUADRADO 1-1/2" CAL 20 (0.90 MM)	Tubería acero	m	5.5600	\$ 8,364.33	\$ 46,505.67
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.1000	\$ 102,150.00	\$ 10,215.00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.1300	\$ 22,405.03	\$ 2,912.65
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0.0400	\$ 105,266.46	\$ 4,210.66
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0.7000	\$ 13,747.04	\$ 9,622.93
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0700	\$ 72,499.50	\$ 5,074.97
Subtotal Materiales						\$ 135,115.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.3750	\$ 46,372.09
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.3750	\$ 60,968.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 107,340.87

Total Costo Directo						\$ 281,061.28
---------------------	--	--	--	--	--	---------------

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 289,747.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 98,514.08
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,897.47
UTILIDAD			5%	\$ 14,487.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 405,646.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14120201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24106007	VENTANA ALUMINIO CORRREDIZA TRAFICO PESADO ANOLOK INCLUYE VIDRIO	Elementos metálicos	m2	1.0000	\$ 250,595.48	\$ 250,595.48
Subtotal Materiales						\$ 250,595.48
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 302,288.23
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 314,893.28
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 107,063.72
IMPREVISTOS					1%	\$ 3,148.93
UTILIDAD					5%	\$ 15,744.66
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 440,851.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)				m3	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
					Subtotal Equipos	\$ 3,075.15
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
					Subtotal Materiales	\$ 549,402.69
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
					Subtotal Mano de Obra	\$ 102,505.16
					Total Costo Directo	\$ 654,983.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 682,606.89
ADMINISTRACIÓN				34%	\$	232,086.34
IMPREVISTOS				1%	\$	6,826.07
UTILIDAD				5%	\$	34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 955,650.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 153,013.52	3.0000	\$ 4,590.41
Subtotal Equipos						\$ 149,910.55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14
Subtotal Mano de Obra						\$ 153,013.52
Total Costo Directo						\$ 949,090.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 988,894.60	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 336,224.16
IMPREVISTOS			1%	\$ 9,888.95
UTILIDAD			5%	\$ 49,444.73
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,384,452.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 165,429.47	3.0000	\$ 4,962.88
Subtotal Equipos						\$ 205,661.60

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17
Subtotal Mano de Obra						\$ 165,429.47
Total Costo Directo						\$ 1,017,257.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,059,849.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 360,348.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 10,598.49
UTILIDAD			5%	\$ 52,992.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,483,789.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030101	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		m3	\$ 226,548.72	1.0000	\$ 226,548.72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400,749.69	3.0000	\$ 12,022.49
Subtotal Equipos						\$ 332,008.73

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.6875	\$ 288,973.60
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6875	\$ 111,776.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 400,749.69
Total Costo Directo						\$ 1,385,026.21

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,434,240.04	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 487,641.61
IMPREVISTOS			1%	\$ 14,342.40
UTILIDAD			5%	\$ 71,712.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,007,936.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030201	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.0000	\$ 138,446.44
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	15.7500	\$ 20,969.55
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC		GLB	\$ 12,586.04	2.7500	\$ 34,611.61
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,036.05	3.0000	\$ 12,241.08
Subtotal Equipos						\$ 289,704.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.7000	\$ 294,227.67
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.7000	\$ 113,808.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,036.05
Total Costo Directo						\$ 1,350,008.41

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,397,107.03	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 475,016.39
IMPREVISTOS			1%	\$ 13,971.07
UTILIDAD			5%	\$ 69,855.35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,955,950.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030402	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 566,809.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010104	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 559,539.85	\$ 587,516.84
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 679,991.84

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,805,920.25

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,868,260.31	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 635,208.51
IMPREVISTOS			1%	\$ 18,682.60
UTILIDAD			5%	\$ 93,413.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,615,564.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0000	\$ 69,810.73
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	7.5000	\$ 9,985.50
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)		m2	\$ 11,327.43	10.0000	\$ 113,274.30
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 291,454.32	3.0000	\$ 8,743.63
Subtotal Equipos						\$ 245,862.29

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0200	\$ 610,112.54	\$ 622,314.79
Subtotal Materiales						\$ 622,314.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.5000	\$ 210,162.62
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5000	\$ 81,291.70
Subtotal Mano de Obra						\$ 291,454.32
Total Costo Directo						\$ 1,159,631.40

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,203,040.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 409,033.69
IMPREVISTOS			1%	\$ 12,030.40
UTILIDAD			5%	\$ 60,152.01
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,684,256.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030401	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 566,809.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 733,093.17

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,859,021.58

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,924,016.71	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 654,165.68
IMPREVISTOS			1%	\$ 19,240.17
UTILIDAD			5%	\$ 96,200.84
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,693,623.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE			kg		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS						
					Factor de Incremento	TOTALES
					1.05	
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 8,362.10
					ADMINISTRACIÓN 34%	\$ 2,843.11
					IMPREVISTOS 1%	\$ 83.62
					UTILIDAD 5%	\$ 418.11
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 11,707.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)				m3	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
Subtotal Equipos						\$ 3,075.15
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
Subtotal Materiales						\$ 549,402.69
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102,505.16
Total Costo Directo						\$ 654,983.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 682,606.89
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 232,086.34
IMPREVISTOS					1%	\$ 6,826.07
UTILIDAD					5%	\$ 34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 955,650.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020304	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010106	CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 678,310.58	\$ 712,226.11
11063204	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa		m3	1.0000	\$ 46,942.84	\$ 46,942.84
Subtotal Materiales						\$ 759,168.95

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 982,451.71

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1.05	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 1,026,109.53	
ADMINISTRACIÓN				34%	\$ 348,877.24
IMPREVISTOS				1%	\$ 10,261.10
UTILIDAD				5%	\$ 51,305.48
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 1,436,553.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020403	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.1000	\$ 152,291.08
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 327,886.11	3.0000	\$ 9,836.58
Subtotal Equipos						\$ 255,565.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
21701003	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	Concreto común	m3	1.0600	\$ 830,515.75	\$ 880,346.70
Subtotal Materiales						\$ 885,895.20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.5625	\$ 236,432.95
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5625	\$ 91,453.16
Subtotal Mano de Obra						\$ 327,886.11
Total Costo Directo						\$ 1,469,346.49

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,526,419.51
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 518,982.63
IMPREVISTOS		1%	\$ 15,264.20
UTILIDAD		5%	\$ 76,320.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,136,987.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030303	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0000	\$ 69,810.73
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	7.5000	\$ 9,985.50
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)		m2	\$ 11,327.43	10.0000	\$ 113,274.30
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 291,454.32	3.0000	\$ 8,743.63
Subtotal Equipos						\$ 245,862.29

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010107	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0200	\$ 708,611.50	\$ 722,783.73
Subtotal Materiales						\$ 722,783.73

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.5000	\$ 210,162.62
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5000	\$ 81,291.70
Subtotal Mano de Obra						\$ 291,454.32
Total Costo Directo						\$ 1,260,100.34

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,308,532.64
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 444,901.10
IMPREVISTOS			1% \$ 13,085.33
UTILIDAD			5% \$ 65,426.63
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,831,946.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11061412	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 20 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30601005	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO		h	\$ 26,863.84	0.0150	\$ 402.96
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,345.81	3.0000	\$ 100.37
Subtotal Equipos						\$ 503.33

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20214034	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	Consumibles	u	0.6700	\$ 47,934.67	\$ 32,116.23
20209004	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 7/8" - 22 MM	Consumibles	m	1.0500	\$ 5,322.00	\$ 5,588.10
Subtotal Materiales						\$ 37,704.33

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0125	\$ 1,313.52
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0125	\$ 2,032.29
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,345.81
Total Costo Directo						\$ 41,553.47

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 43,463.85	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 14,777.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 434.64
UTILIDAD			5%	\$ 2,173.19
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 60,849.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070113	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30901002	HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA O TATIVA)		día	\$ 97,612.20	0.0880	\$ 8,589.87
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 27,955.96	3.0000	\$ 838.68
Subtotal Equipos						\$ 9,428.55
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20209010	PLEXIBOND PRIMER COATING	Consumibles	m2	1.0000	\$ 11,070.33	\$ 11,070.33
20201004	PLEXIPAVE	Consumibles	m2	1.0000	\$ 9,418.03	\$ 9,418.03
20301001	ACIDO MURIATICO	Acido	gl	0.3100	\$ 18,930.51	\$ 5,868.46
Subtotal Materiales						\$ 26,356.82
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76
Subtotal Mano de Obra						\$ 27,955.96
Total Costo Directo						\$ 63,741.33
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 65,530.60
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 22,280.40
IMPREVISTOS					1%	\$ 655.31
UTILIDAD					5%	\$ 3,276.53
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 91,743.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14050201	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2000	\$ 232.97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2000	\$ 230.24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,157.31	3.0000	\$ 514.72
Subtotal Equipos						\$ 977.93

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26701001	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Bloque	u	16.8000	\$ 1,900.87	\$ 31,934.62
20101001	AGUA	Agua	L	2.3100	\$ 24.85	\$ 57.40
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	5.0100	\$ 854.39	\$ 4,280.49
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0200	\$ 75,966.28	\$ 1,519.33
Subtotal Materiales						\$ 37,791.84

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0641	\$ 6,735.71
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0641	\$ 10,421.60
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,157.31
Total Costo Directo						\$ 55,927.08

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 57,865.57	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 19,674.29
IMPREVISTOS			1%	\$ 578.66
UTILIDAD			5%	\$ 2,893.28
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 81,012.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060103	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1800	\$ 209.68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,115.57	3.0000	\$ 393.47
Subtotal Equipos						\$ 810.36

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.3100	\$ 24.85	\$ 156.80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 13,106.37

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0490	\$ 5,148.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0490	\$ 7,966.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,115.57
Total Costo Directo						\$ 27,032.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 27,728.14	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 9,427.57
IMPREVISTOS			1%	\$ 277.28
UTILIDAD			5%	\$ 1,386.41
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 38,819.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2520	\$ 293.55
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2520	\$ 290.10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 18,495.63	3.0000	\$ 554.87
Subtotal Equipos						\$ 1,138.52

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	kg	0.3500	\$ 14,745.00	\$ 5,160.75
20101001	AGUA	Agua	L	4.7300	\$ 24.85	\$ 117.54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 18,227.86

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0691	\$ 7,261.12
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0691	\$ 11,234.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 18,495.63
Total Costo Directo						\$ 37,862.01

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 38,830.33	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 13,202.31
IMPREVISTOS			1%	\$ 388.30
UTILIDAD			5%	\$ 1,941.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 54,362.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070104	ESTUCO PREPARADO				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1200	\$ 139.78
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1200	\$ 138.14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,353.30	3.0000	\$ 160.60
Subtotal Equipos						\$ 438.52
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0200	\$ 1,982.75	\$ 39.66
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	Yeso	u	0.0100	\$ 54,869.61	\$ 548.70
21301002	CAOLIN (25 KG)	Yeso	u	0.0900	\$ 34,767.50	\$ 3,129.08
20101001	AGUA	Agua	L	0.9500	\$ 24.85	\$ 23.61
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	0.2600	\$ 854.39	\$ 222.14
Subtotal Materiales						\$ 3,963.19
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0200	\$ 2,101.63
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0200	\$ 3,251.67
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,353.30
Total Costo Directo						\$ 9,755.01
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 9,975.10
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,391.53
IMPREVISTOS					1%	\$ 99.75
UTILIDAD					5%	\$ 498.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 13,965.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070108	ESTUCO PLASTICO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1320	\$ 153.76
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1320	\$ 151.96
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,913.24	3.0000	\$ 267.40
Subtotal Equipos						\$ 573.12

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0500	\$ 1,982.75	\$ 99.14
21302001	ESTUCO PLASTICO	Yeso	gl	0.2600	\$ 30,503.16	\$ 7,930.82
Subtotal Materiales						\$ 8,029.96

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0333	\$ 3,499.21
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0333	\$ 5,414.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,913.24
Total Costo Directo						\$ 17,516.32

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 17,946.47	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 6,101.80
IMPREVISTOS			1%	\$ 179.46
UTILIDAD			5%	\$ 897.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 25,125.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070102	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	1.8000	\$ 2,096.77
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,022.46	3.0000	\$ 180.67
Subtotal Equipos						\$ 2,484.65
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
Subtotal Materiales						\$ 3,577.10
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0225	\$ 2,364.33
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0225	\$ 3,658.13
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,022.46
Total Costo Directo						\$ 12,084.21
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 12,387.30
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,211.68
IMPREVISTOS					1%	\$ 123.87
UTILIDAD					5%	\$ 619.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 17,342.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070101	PINTURA VINOLO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,691.62	3.0000	\$ 200.75
Subtotal Equipos						\$ 200.75

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	Pintura	gl	0.0700	\$ 108,260.00	\$ 7,578.20
Subtotal Materiales						\$ 7,578.20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,691.62

Total Costo Directo						\$ 14,470.57
---------------------	--	--	--	--	--	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS						
----------------------	--	--	--	--	--	--

					TOTALES	
Factor de Incremento					1.05	
Total Costo Directo Ajustado					\$	14,859.52
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,052.24
IMPREVISTOS					1%	\$ 148.60
UTILIDAD					5%	\$ 742.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	20,803.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0000	\$ 610,112.54	\$ 610,112.54
Subtotal Materiales						\$ 610,112.54

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 833,395.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 869,600.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 295,664.10
IMPREVISTOS			1%	\$ 8,696.00
UTILIDAD			5%	\$ 43,480.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,217,440.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,605.99	3.0000	\$ 48.18
Subtotal Equipos						\$ 48.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1.0500	\$ 6,359.96	\$ 6,677.96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 6,963.76

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,605.99
Total Costo Directo						\$ 8,617.93

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,968.53
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,049.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 89.69
UTILIDAD					5%	\$ 448.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12,556.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080301	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM, INCLUYE PINTURA				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,509.59	3.0000	\$ 345.29
					Subtotal Equipos	\$ 345.29
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	8.8300	\$ 24.85	\$ 219.43
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	16.2300	\$ 854.39	\$ 13,866.75
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
					Subtotal Materiales	\$ 17,884.49
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0430	\$ 4,518.50
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0430	\$ 6,991.09
					Subtotal Mano de Obra	\$ 11,509.59
					Total Costo Directo	\$ 29,739.37
V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 30,650.86
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 10,421.29
				IMPREVISTOS	1%	\$ 306.51
				UTILIDAD	5%	\$ 1,532.54
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 42,911.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080311	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO		día	\$ 22,600.07	0.0800	\$ 1,808.01
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,024.49	3.0000	\$ 840.73
Subtotal Equipos						\$ 2,648.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.9300	\$ 24.85	\$ 172.21
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	15.0200	\$ 854.39	\$ 12,832.94
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
20213011	DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	Consumibles	u	0.0050	\$ 73,791.16	\$ 368.96
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.8000	\$ 2,021.72	\$ 1,617.38
26802006	GRANITO NEGRO (40 KG)	Enchape	u	0.1000	\$ 39,450.00	\$ 3,945.00
Subtotal Materiales						\$ 22,734.80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1047	\$ 11,002.01
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1047	\$ 17,022.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,024.49
Total Costo Directo						\$ 53,408.03

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 54,677.21
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 18,590.25
IMPREVISTOS					1%	\$ 546.77
UTILIDAD					5%	\$ 2,733.86
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 76,548.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 21,761.14	3.0000	\$ 652.83
Subtotal Equipos						\$ 652.83
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4.5900	\$ 2,868.37	\$ 13,165.82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1.0500	\$ 24,642.74	\$ 25,874.88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1.0200	\$ 4,978.35	\$ 5,077.92
Subtotal Materiales						\$ 44,118.62
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0813	\$ 8,543.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0813	\$ 13,218.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 21,761.14
Total Costo Directo						\$ 66,532.59
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 68,771.16
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,382.19
IMPREVISTOS					1%	\$ 687.71
UTILIDAD					5%	\$ 3,438.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 96,280.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14120102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27201001	PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK, INCLUIDO VIDRIO	Puertas	m2	1.0000	\$ 683,277.78	\$ 683,277.78
Subtotal Materiales						\$ 683,277.78

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 734,970.53

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 769,209.70
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 261,531.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,692.10
UTILIDAD					5%	\$ 38,460.49
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,076,894.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0000	\$ 610,112.54	\$ 610,112.54
Subtotal Materiales						\$ 610,112.54

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 833,395.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 869,600.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 295,664.10
IMPREVISTOS			1%	\$ 8,696.00
UTILIDAD			5%	\$ 43,480.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,217,440.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN				kg	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,605.99	3.0000	\$ 48.18
Subtotal Equipos						\$ 48.18
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1.0500	\$ 6,359.96	\$ 6,677.96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 6,963.76
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,605.99
Total Costo Directo						\$ 8,617.93
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,968.53
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,049.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 89.69
UTILIDAD					5%	\$ 448.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12,556.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11062206	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO				m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11,242.32	0.0800	\$ 899.39
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,666.95	3.0000	\$ 350.01
Subtotal Equipos						\$ 1,249.40

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010108	MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA		m3	0.0300	\$ 648,701.01	\$ 19,461.03
20901012	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	Grava	m3	0.0600	\$ 46,850.01	\$ 2,811.00
22304003	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-80 80X35X20 CM	Elementos prefabricados	u	1.2500	\$ 51,680.00	\$ 64,600.00
Subtotal Materiales						\$ 86,872.03

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0313	\$ 6,578.09
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0313	\$ 5,088.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 11,666.95
Total Costo Directo						\$ 99,788.38

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 104,194.45
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 35,426.11
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,041.94
UTILIDAD					5%	\$ 5,209.72
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 145,872.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11050409	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO PESADO 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32101010	VIBROCOMPACTADORA DIESEL		día	\$ 72,344.39	0.0625	\$ 4,521.52
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 23,296.62	3.0000	\$ 698.90
Subtotal Equipos						\$ 5,220.42

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801006	ARENA LAVADA DE RIO	Arena	m3	0.0600	\$ 93,921.06	\$ 5,635.26
22401002	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	Adoquín	u	52.0000	\$ 1,900.00	\$ 98,800.00
Subtotal Materiales						\$ 104,435.26

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46
Subtotal Mano de Obra						\$ 23,296.62
Total Costo Directo						\$ 132,952.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 138,435.08	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 47,067.93
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,384.35
UTILIDAD			5%	\$ 6,921.75
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 193,809.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
Subtotal Equipos						\$ 3,075.15

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
Subtotal Materiales						\$ 549,402.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102,505.16
Total Costo Directo						\$ 654,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS						
TOTALES						
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 682,606.89
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 232,086.34
IMPREVISTOS					1%	\$ 6,826.07
UTILIDAD					5%	\$ 34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 955,650.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 153,013.52	3.0000	\$ 4,590.41
Subtotal Equipos						\$ 149,910.55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14
Subtotal Mano de Obra						\$ 153,013.52
Total Costo Directo						\$ 949,090.74

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1.05	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 988,894.60	
ADMINISTRACIÓN				34%	\$ 336,224.16
IMPREVISTOS				1%	\$ 9,888.95
UTILIDAD				5%	\$ 49,444.73
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 1,384,452.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 165,429.47	3.0000	\$ 4,962.88
Subtotal Equipos						\$ 205,661.60

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17
Subtotal Mano de Obra						\$ 165,429.47
Total Costo Directo						\$ 1,017,257.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,059,849.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 360,348.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 10,598.49
UTILIDAD			5%	\$ 52,992.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,483,789.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030101	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		m3	\$ 226,548.72	1.0000	\$ 226,548.72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400,749.69	3.0000	\$ 12,022.49
Subtotal Equipos						\$ 332,008.73

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.6875	\$ 288,973.60
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6875	\$ 111,776.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 400,749.69
Total Costo Directo						\$ 1,385,026.21

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,434,240.04	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 487,641.61
IMPREVISTOS			1%	\$ 14,342.40
UTILIDAD			5%	\$ 71,712.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,007,936.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.0880	\$ 8,303.56
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 26,849.53	3.0000	\$ 805.49
Subtotal Equipos						\$ 9,109.05

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23401003	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	Platina	m	1.8500	\$ 1,410.67	\$ 2,609.74
20213006	DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	Consumibles	u	0.0200	\$ 13,224.90	\$ 264.50
20213007	DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	Consumibles	u	0.0090	\$ 15,333.23	\$ 138.00
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0.0500	\$ 102,150.00	\$ 5,107.50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.0200	\$ 22,405.03	\$ 448.10
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0.2000	\$ 13,747.04	\$ 2,749.41
23201003	ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	Alambre	m	3.0000	\$ 606.39	\$ 1,819.17
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Malla	u	1.0200	\$ 16,995.00	\$ 17,334.90
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Tubería galvanizada	m	0.7900	\$ 17,414.98	\$ 13,757.83
22906006	ANGULO 1-1/2" X 3/16"	Acero	m	1.8500	\$ 15,423.00	\$ 28,532.55
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0500	\$ 72,499.50	\$ 3,624.98
Subtotal Materiales						\$ 76,386.68

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.0938	\$ 11,599.21
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0938	\$ 15,250.32
Subtotal Mano de Obra						\$ 26,849.53
Total Costo Directo						\$ 112,345.26

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 116,620.05
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 39,650.82
IMPREVISTOS			1% \$ 1,166.20
UTILIDAD			5% \$ 5,831.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 163,268.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)				m3	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
Subtotal Equipos						\$ 3,075.15
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
Subtotal Materiales						\$ 549,402.69
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102,505.16
Total Costo Directo						\$ 654,983.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 682,606.89
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 232,086.34
IMPREVISTOS					1%	\$ 6,826.07
UTILIDAD					5%	\$ 34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 955,650.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 153,013.52	3.0000	\$ 4,590.41
Subtotal Equipos						\$ 149,910.55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14
Subtotal Mano de Obra						\$ 153,013.52
Total Costo Directo						\$ 949,090.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 988,894.60	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 336,224.16
IMPREVISTOS			1%	\$ 9,888.95
UTILIDAD			5%	\$ 49,444.73
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,384,452.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 165,429.47	3.0000	\$ 4,962.88
Subtotal Equipos						\$ 205,661.60

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 646,166.67

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17
Subtotal Mano de Obra						\$ 165,429.47
Total Costo Directo						\$ 1,017,257.74

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,059,849.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 360,348.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 10,598.49
UTILIDAD			5%	\$ 52,992.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,483,789.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030101	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		m3	\$ 226,548.72	1.0000	\$ 226,548.72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400,749.69	3.0000	\$ 12,022.49
Subtotal Equipos						\$ 332,008.73

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.6875	\$ 288,973.60
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6875	\$ 111,776.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 400,749.69
Total Costo Directo						\$ 1,385,026.21

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,434,240.04	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 487,641.61
IMPREVISTOS			1%	\$ 14,342.40
UTILIDAD			5%	\$ 71,712.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,007,936.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030201	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0900	\$ 4,193.48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.0000	\$ 138,446.44
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	15.7500	\$ 20,969.55
30401004	ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC		GLB	\$ 12,586.04	2.7500	\$ 34,611.61
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	\$ 52,430.35	0.1000	\$ 5,243.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,036.05	3.0000	\$ 12,241.08
Subtotal Equipos						\$ 289,704.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.7000	\$ 294,227.67
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.7000	\$ 113,808.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,036.05
Total Costo Directo						\$ 1,350,008.41

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,397,107.03	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 475,016.39
IMPREVISTOS			1%	\$ 13,971.07
UTILIDAD			5%	\$ 69,855.35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,955,950.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14030402	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559,119.03	3.0000	\$ 16,773.57
Subtotal Equipos						\$ 566,809.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010104	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 559,539.85	\$ 587,516.84
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5.0000	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00
Subtotal Materiales						\$ 679,991.84

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559,119.03
Total Costo Directo						\$ 1,805,920.25

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,868,260.31	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 635,208.51
IMPREVISTOS			1%	\$ 18,682.60
UTILIDAD			5%	\$ 93,413.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,615,564.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14050201	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2000	\$ 232.97
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2000	\$ 230.24
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,157.31	3.0000	\$ 514.72
Subtotal Equipos						\$ 977.93
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26701001	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Bloque	u	16.8000	\$ 1,900.87	\$ 31,934.62
20101001	AGUA	Agua	L	2.3100	\$ 24.85	\$ 57.40
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	5.0100	\$ 854.39	\$ 4,280.49
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0200	\$ 75,966.28	\$ 1,519.33
Subtotal Materiales						\$ 37,791.84
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0641	\$ 6,735.71
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0641	\$ 10,421.60
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,157.31
Total Costo Directo						\$ 55,927.08
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 57,865.57
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 19,674.29
IMPREVISTOS					1%	\$ 578.66
UTILIDAD					5%	\$ 2,893.28
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 81,012.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060103	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1800	\$ 209.68
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,115.57	3.0000	\$ 393.47
Subtotal Equipos						\$ 810.36

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.3100	\$ 24.85	\$ 156.80
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 13,106.37

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0490	\$ 5,148.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0490	\$ 7,966.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,115.57
Total Costo Directo						\$ 27,032.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 27,728.14
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 9,427.57
IMPREVISTOS			1% \$ 277.28
UTILIDAD			5% \$ 1,386.41
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 38,819.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.2520	\$ 293.55
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.2520	\$ 290.10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 18,495.63	3.0000	\$ 554.87
Subtotal Equipos						\$ 1,138.52

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	kg	0.3500	\$ 14,745.00	\$ 5,160.75
20101001	AGUA	Agua	L	4.7300	\$ 24.85	\$ 117.54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11.6000	\$ 854.39	\$ 9,910.92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0400	\$ 75,966.28	\$ 3,038.65
Subtotal Materiales						\$ 18,227.86

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0691	\$ 7,261.12
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0691	\$ 11,234.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 18,495.63
Total Costo Directo						\$ 37,862.01

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 38,830.33	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 13,202.31
IMPREVISTOS			1%	\$ 388.30
UTILIDAD			5%	\$ 1,941.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 54,362.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070104	ESTUCO PREPARADO				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1200	\$ 139.78
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1200	\$ 138.14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,353.30	3.0000	\$ 160.60
Subtotal Equipos						\$ 438.52
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0200	\$ 1,982.75	\$ 39.66
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	Yeso	u	0.0100	\$ 54,869.61	\$ 548.70
21301002	CAOLIN (25 KG)	Yeso	u	0.0900	\$ 34,767.50	\$ 3,129.08
20101001	AGUA	Agua	L	0.9500	\$ 24.85	\$ 23.61
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	0.2600	\$ 854.39	\$ 222.14
Subtotal Materiales						\$ 3,963.19
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0200	\$ 2,101.63
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0200	\$ 3,251.67
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,353.30
Total Costo Directo						\$ 9,755.01
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 9,975.10
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,391.53
IMPREVISTOS					1%	\$ 99.75
UTILIDAD					5%	\$ 498.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 13,965.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070108	ESTUCO PLASTICO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.1320	\$ 153.76
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1320	\$ 151.96
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,913.24	3.0000	\$ 267.40
Subtotal Equipos						\$ 573.12

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0500	\$ 1,982.75	\$ 99.14
21302001	ESTUCO PLASTICO	Yeso	gl	0.2600	\$ 30,503.16	\$ 7,930.82
Subtotal Materiales						\$ 8,029.96

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0333	\$ 3,499.21
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0333	\$ 5,414.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,913.24
Total Costo Directo						\$ 17,516.32

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 17,946.47	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 6,101.80
IMPREVISTOS			1%	\$ 179.46
UTILIDAD			5%	\$ 897.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 25,125.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14070102	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	1.8000	\$ 2,096.77
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,022.46	3.0000	\$ 180.67
Subtotal Equipos						\$ 2,484.65
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
Subtotal Materiales						\$ 3,577.10
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0225	\$ 2,364.33
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0225	\$ 3,658.13
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,022.46
Total Costo Directo						\$ 12,084.21
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 12,387.30
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,211.68
IMPREVISTOS					1%	\$ 123.87
UTILIDAD					5%	\$ 619.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 17,342.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14070101	PINTURA VINOLO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,691.62	3.0000	\$ 200.75
Subtotal Equipos						\$ 200.75

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	Pintura	gl	0.0700	\$ 108,260.00	\$ 7,578.20
Subtotal Materiales						\$ 7,578.20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 6,691.62
Total Costo Directo						\$ 14,470.57

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 14,859.52
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,052.24
IMPREVISTOS					1%	\$ 148.60
UTILIDAD					5%	\$ 742.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 20,803.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0000	\$ 610,112.54	\$ 610,112.54
Subtotal Materiales						\$ 610,112.54

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 833,395.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 869,600.30	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 295,664.10
IMPREVISTOS			1%	\$ 8,696.00
UTILIDAD			5%	\$ 43,480.02
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,217,440.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,605.99	3.0000	\$ 48.18
Subtotal Equipos						\$ 48.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1.0500	\$ 6,359.96	\$ 6,677.96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 6,963.76

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,605.99
Total Costo Directo						\$ 8,617.93

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,968.53
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,049.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 89.69
UTILIDAD					5%	\$ 448.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12,556.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14080301	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM, INCLUYE PINTURA				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,509.59	3.0000	\$ 345.29
					Subtotal Equipos	\$ 345.29
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	8.8300	\$ 24.85	\$ 219.43
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	16.2300	\$ 854.39	\$ 13,866.75
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
					Subtotal Materiales	\$ 17,884.49
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0430	\$ 4,518.50
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0430	\$ 6,991.09
					Subtotal Mano de Obra	\$ 11,509.59
					Total Costo Directo	\$ 29,739.37
V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 30,650.86
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 10,421.29
				IMPREVISTOS	1%	\$ 306.51
				UTILIDAD	5%	\$ 1,532.54
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 42,911.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080311	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO		día	\$ 22,600.07	0.0800	\$ 1,808.01
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,024.49	3.0000	\$ 840.73
Subtotal Equipos						\$ 2,648.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	6.9300	\$ 24.85	\$ 172.21
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	15.0200	\$ 854.39	\$ 12,832.94
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0500	\$ 75,966.28	\$ 3,798.31
20213011	DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	Consumibles	u	0.0050	\$ 73,791.16	\$ 368.96
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.8000	\$ 2,021.72	\$ 1,617.38
26802006	GRANITO NEGRO (40 KG)	Enchape	u	0.1000	\$ 39,450.00	\$ 3,945.00
Subtotal Materiales						\$ 22,734.80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1047	\$ 11,002.01
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1047	\$ 17,022.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,024.49
Total Costo Directo						\$ 53,408.03

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 54,677.21
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 18,590.25
IMPREVISTOS					1%	\$ 546.77
UTILIDAD					5%	\$ 2,733.86
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 76,548.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14080101	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 21,761.14	3.0000	\$ 652.83
Subtotal Equipos						\$ 652.83

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	Consumibles	kg	4.5900	\$ 2,868.37	\$ 13,165.82
26802012	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	Enchape	m2	1.0500	\$ 24,642.74	\$ 25,874.88
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	1.0200	\$ 4,978.35	\$ 5,077.92
Subtotal Materiales						\$ 44,118.62

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0813	\$ 8,543.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0813	\$ 13,218.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 21,761.14
Total Costo Directo						\$ 66,532.59

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 68,771.16
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,382.19
IMPREVISTOS					1%	\$ 687.71
UTILIDAD					5%	\$ 3,438.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 96,280.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14100401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	0.4000	\$ 465.95
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.4000	\$ 460.47
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,918.53	3.0000	\$ 537.56
Subtotal Equipos						\$ 1,463.98

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27101023	TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL 0.82 X 2.44 M COLOR VERDE O AZUL	Teja	u	0.5500	\$ 129,096.34	\$ 71,002.99
20216014	TORNILLO AUTOPERFORANTE 14-14X1-1/2" ARANDELA EPDM	Consumibles	u	2.3000	\$ 82.62	\$ 190.03
20216020	TORNILLO FIJADOR ALA 7/8"	Consumibles	u	1.5300	\$ 330.45	\$ 505.59
Subtotal Materiales						\$ 71,698.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0375	\$ 11,821.65
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0375	\$ 6,096.88
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,918.53
Total Costo Directo						\$ 91,081.12

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 94,739.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 32,211.35
IMPREVISTOS			1%	\$ 947.39
UTILIDAD			5%	\$ 4,736.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 132,635.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL		u	\$ 3,168.24	6.1200	\$ 19,389.63
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	2.1000	\$ 2,446.23
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21
33401016	PISTOLA DE FIJACION D X 35		h	\$ 5,921.90	0.4444	\$ 2,631.69
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 32,788.93	3.0000	\$ 983.67
					Subtotal Equipos	\$ 25,658.43
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23201004	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10	Alambre	kg	0.0400	\$ 10,549.00	\$ 421.96
23201008	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 8	Alambre	kg	0.0400	\$ 10,549.00	\$ 421.96
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0.0400	\$ 89,427.61	\$ 3,577.10
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	Cinta	u	0.1700	\$ 5,931.16	\$ 1,008.30
20214023	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	Consumibles	gl	0.0900	\$ 13,780.08	\$ 1,240.21
22304005	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	Elementos prefabricados	u	0.3600	\$ 71,870.90	\$ 25,873.52
20216009	TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	Consumibles	u	3.3000	\$ 28.09	\$ 92.70
20216027	TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	Consumibles	u	10.0000	\$ 49.84	\$ 498.40
24101001	ANGULO ALUMINIO CRUDO 0.66 X 0.39 CM L=3 MTS	Elementos metálicos	u	0.6700	\$ 8,295.58	\$ 5,558.04
24108009	VIGUETA CIELO RASO T. DRYWAY 41.3 MM 2.44 M	Elementos metálicos	u	0.3300	\$ 8,620.49	\$ 2,844.76
					Subtotal Materiales	\$ 41,536.95
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1225	\$ 12,872.46
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1225	\$ 19,916.47
					Subtotal Mano de Obra	\$ 32,788.93
					Total Costo Directo	\$ 99,984.31





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 103,344.08
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	35,136.99
IMPREVISTOS	1%	\$	1,033.44
UTILIDAD	5%	\$	5,167.20
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 144,682.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14120102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27201001	PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK, INCLUIDO VIDRIO	Puertas	m2	1.0000	\$ 683,277.78	\$ 683,277.78
Subtotal Materiales						\$ 683,277.78

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 734,970.53

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 769,209.70
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 261,531.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,692.10
UTILIDAD					5%	\$ 38,460.49
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,076,894.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11020105	ROCERÍA MANUAL A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	ha	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101002	GUADAÑADORA		h	\$ 23,321.30	16.0000	\$ 373,140.80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 840,650.48	3.0000	\$ 25,219.51
Subtotal Equipos						\$ 398,360.31

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	2.0000	\$ 840,650.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 840,650.48
Total Costo Directo						\$ 1,239,010.79

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,258,928.81	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 428,035.80
IMPREVISTOS			1%	\$ 12,589.29
UTILIDAD			5%	\$ 62,946.44
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,762,500.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
16020101	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS				m3	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 32,848.42	3.0000	\$ 985.45
Subtotal Equipos						\$ 985.45
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801002	ARENA DE RIO	Arena	m3	1.3000	\$ 63,305.23	\$ 82,296.80
Subtotal Materiales						\$ 82,296.80
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.1563	\$ 32,848.42
Subtotal Mano de Obra						\$ 32,848.42
Total Costo Directo						\$ 116,130.67
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 120,294.78
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 40,900.23
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,202.95
UTILIDAD					5%	\$ 6,014.74
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 168,413.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)		h	\$ 75,078.95	0.0200	\$ 1,501.58
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11,242.32	0.5000	\$ 5,621.16
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 23,296.62	3.0000	\$ 698.90
Subtotal Equipos						\$ 7,821.64

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46
Subtotal Mano de Obra						\$ 23,296.62
Total Costo Directo						\$ 31,118.26

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 31,509.34
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 10,713.18
IMPREVISTOS					1%	\$ 315.09
UTILIDAD					5%	\$ 1,575.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 44,113.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14130104	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,848.63	3.0000	\$ 265.46
Subtotal Equipos						\$ 265.46
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0008	\$ 47,290.06	\$ 37.83
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0015	\$ 110,731.03	\$ 166.10
24903004	TUBERIA CPVC 1/2"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 50,979.50	\$ 53,528.48
Subtotal Materiales						\$ 54,182.42
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0313	\$ 5,559.58
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,848.63
Total Costo Directo						\$ 63,296.51
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 66,018.90
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 22,446.43
IMPREVISTOS					1%	\$ 660.19
UTILIDAD					5%	\$ 3,300.95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 92,426.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14130105	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,894.63	3.0000	\$ 296.84
Subtotal Equipos						\$ 296.84
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0020	\$ 47,290.06	\$ 94.58
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0040	\$ 110,731.03	\$ 442.92
24903006	TUBERIA CPVC 3/4"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 56,076.00	\$ 58,879.80
Subtotal Materiales						\$ 59,867.31
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0350	\$ 3,677.85
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0350	\$ 6,216.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,894.63
Total Costo Directo						\$ 70,058.78
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 73,066.99
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 24,842.78
IMPREVISTOS					1%	\$ 730.67
UTILIDAD					5%	\$ 3,653.35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 102,294.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130106	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10,968.90	3.0000	\$ 329.07
Subtotal Equipos						\$ 329.07

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0030	\$ 47,290.06	\$ 141.87
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0150	\$ 5,473.10	\$ 82.10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0060	\$ 110,731.03	\$ 664.39
24903003	TUBERIA CPVC 1"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 69,166.66	\$ 72,624.99
Subtotal Materiales						\$ 73,908.63

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0388	\$ 4,077.15
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0388	\$ 6,891.75
Subtotal Mano de Obra						\$ 10,968.90
Total Costo Directo						\$ 85,206.60

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 88,918.49	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 30,232.29
IMPREVISTOS			1%	\$ 889.18
UTILIDAD			5%	\$ 4,445.92
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 124,486.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130107	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 19,789.26	3.0000	\$ 593.68
Subtotal Equipos						\$ 593.68

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0040	\$ 47,290.06	\$ 189.16
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0150	\$ 5,473.10	\$ 82.10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0080	\$ 110,731.03	\$ 885.85
24903002	TUBERIA CPVC 1 1/4"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 96,254.83	\$ 101,067.57
Subtotal Materiales						\$ 102,619.96

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0700	\$ 7,355.69
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0700	\$ 12,433.57
Subtotal Mano de Obra						\$ 19,789.26
Total Costo Directo						\$ 123,002.90

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 128,163.58
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 43,575.62
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,281.64
UTILIDAD					5%	\$ 6,408.18
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 179,429.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14130108	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 22,616.29	3.0000	\$ 678.49
Subtotal Equipos						\$ 678.49
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0040	\$ 47,290.06	\$ 189.16
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0150	\$ 5,473.10	\$ 82.10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0080	\$ 110,731.03	\$ 885.85
24903001	TUBERIA CPVC 1 1/2"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 107,924.00	\$ 113,320.20
Subtotal Materiales						\$ 114,872.59
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0800	\$ 8,406.50
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0800	\$ 14,209.79
Subtotal Mano de Obra						\$ 22,616.29
Total Costo Directo						\$ 138,167.37
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 143,944.92
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 48,941.27
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,439.45
UTILIDAD					5%	\$ 7,197.25
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 201,523.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14130109	TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,270.37	3.0000	\$ 848.11
Subtotal Equipos						\$ 848.11
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0050	\$ 47,290.06	\$ 236.45
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0150	\$ 5,473.10	\$ 82.10
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 110,731.03	\$ 1,107.31
24903005	TUBERIA CPVC 2"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 165,166.00	\$ 173,424.30
Subtotal Materiales						\$ 175,245.44
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,270.37
Total Costo Directo						\$ 204,363.92
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 213,168.60
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 72,477.32
IMPREVISTOS					1%	\$ 2,131.69
UTILIDAD					5%	\$ 10,658.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 298,436.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 003	CODO 90° PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 537.13	3.0000	\$ 16.11
Subtotal Equipos						\$ 16.11
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25905012	CODO 90° PVCP 1/2"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 553.25	\$ 553.25
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 1,346.86
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0019	\$ 199.65
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0019	\$ 337.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 537.13
Total Costo Directo						\$ 1,900.10
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 1,968.25
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 669.21
IMPREVISTOS					1%	\$ 19.68
UTILIDAD					5%	\$ 98.41
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 2,756.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 004	CODO 90° PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25905016	CODO 90° PVCP 3/4"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 888.53	\$ 888.53
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 1,682.14
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 1,944.20
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,028.69
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 689.75
IMPREVISTOS					1%	\$ 20.29
UTILIDAD					5%	\$ 101.43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 2,840.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 005	CODO 90° PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25905011	CODO 90° PVCP 1"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 1,736.57	\$ 1,736.57
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 2,530.18
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 2,792.24
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,919.13
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 992.50
IMPREVISTOS					1%	\$ 29.19
UTILIDAD					5%	\$ 145.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 4,087.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 006	CODO 90° PVCP 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25905010	CODO 90° PVCP 1 1/4"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 3,340.28	\$ 3,340.28
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 4,133.89
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 4,395.95
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 4,603.03
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 1,565.03
IMPREVISTOS					1%	\$ 46.03
UTILIDAD					5%	\$ 230.15
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 6,444.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 007	CODO 90° PVCP 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25905009	CODO 90° PVCP 1 1/2"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 6,235.27	\$ 6,235.27
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 7,028.88
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 7,290.94
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 7,642.77
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,598.54
IMPREVISTOS					1%	\$ 76.43
UTILIDAD					5%	\$ 382.14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 10,700.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 008	CODO 90° PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25905014	CODO 90° PVCP 2"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 10,224.30	\$ 10,224.30
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 11,017.91
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 11,279.97
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,831.25
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,022.63
IMPREVISTOS					1%	\$ 118.31
UTILIDAD					5%	\$ 591.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 16,564.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 009	TEE PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25703001	TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Tee tubería	u	1.0000	\$ 960.00	\$ 960.00
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 1,753.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 2,015.67

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 2,103.73	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 715.27
IMPREVISTOS			1%	\$ 21.04
UTILIDAD			5%	\$ 105.19
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,945.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 010	TEE PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25705008	TEE PVCP 3/4"	Tee tubería	u	1.0000	\$ 1,296.42	\$ 1,296.42
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 2,090.03
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 2,352.09
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,456.97
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 835.37
IMPREVISTOS					1%	\$ 24.57
UTILIDAD					5%	\$ 122.85
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 3,440.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 011	TEE PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25705003	TEE PVCP 1"	Tee tubería	u	1.0000	\$ 2,536.23	\$ 2,536.23
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 3,329.84

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 3,591.90

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 3,758.77	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 1,277.98
IMPREVISTOS			1%	\$ 37.59
UTILIDAD			5%	\$ 187.94
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 5,262.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 012	TEE PVCP 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25705001	TEE PVCP 1 1/2"	Tee tubería	u	1.0000	\$ 8,600.31	\$ 8,600.31
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 9,393.92
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 9,655.98
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 10,126.06
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,442.86
IMPREVISTOS					1%	\$ 101.26
UTILIDAD					5%	\$ 506.30
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 14,176.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 013	TEE PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
esp1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 254.43	3.0000	\$ 7.63
Subtotal Equipos						\$ 7.63
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
25705006	TEE PVCP 2"	Tee tubería	u	1.0000	\$ 13,698.89	\$ 13,698.89
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 110,731.03	\$ 586.87
Subtotal Materiales						\$ 14,492.50
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0009	\$ 94.57
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0009	\$ 159.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 254.43
Total Costo Directo						\$ 14,754.56
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 15,479.57
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,263.05
IMPREVISTOS					1%	\$ 154.80
UTILIDAD					5%	\$ 773.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 21,671.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14130409	VALVULA CHEQUE CORTINA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403006	ADAPTADOR MACHO PVCP 2"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 7,713.33	\$ 15,426.66
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0.7332	\$ 11,717.20	\$ 8,591.05
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.3512	\$ 1,922.79	\$ 675.28
26006018	VALVULA CHEQUE CORTINA 2"	Válvula tubería	u	1.0100	\$ 377,964.57	\$ 381,744.22
Subtotal Materiales						\$ 406,437.21
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 442,835.31
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 463,210.18
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 157,491.46
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,632.10
UTILIDAD					5%	\$ 23,160.51
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 648,494.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130446	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,314.83	3.0000	\$ 159.44
Subtotal Equipos						\$ 159.44

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403008	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 1,093.33	\$ 2,186.66
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0.0304	\$ 11,717.20	\$ 356.20
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.1316	\$ 1,922.79	\$ 253.04
26006009	VALVULA BOLA 3/4"	Válvula tubería	u	1.0100	\$ 33,347.81	\$ 33,681.29
Subtotal Materiales						\$ 36,477.19

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,314.83
Total Costo Directo						\$ 41,951.46

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1.05	
Total Costo Directo Ajustado					\$	43,783.29
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,886.32
IMPREVISTOS					1%	\$ 437.83
UTILIDAD					5%	\$ 2,189.16
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$	61,297.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130447	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,314.83	3.0000	\$ 159.44
Subtotal Equipos						\$ 159.44

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403003	ADAPTADOR MACHO PVC P 1"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 2,176.67	\$ 4,353.34
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0.0536	\$ 11,717.20	\$ 628.04
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.1756	\$ 1,922.79	\$ 337.64
26006004	VALVULA BOLA 1"	Válvula tubería	u	1.0100	\$ 50,217.89	\$ 50,720.07
Subtotal Materiales						\$ 56,039.09

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,314.83
Total Costo Directo						\$ 61,513.36

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 64,323.29
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 21,869.92
IMPREVISTOS		1%	\$ 643.23
UTILIDAD		5%	\$ 3,216.16
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 90,053.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130448	VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,848.63	3.0000	\$ 265.46
Subtotal Equipos						\$ 265.46

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403002	ADAPTADOR MACHO PVCP 1 1/4"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 3,873.33	\$ 7,746.66
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0.1072	\$ 11,717.20	\$ 1,256.08
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.2196	\$ 1,922.79	\$ 422.24
26006003	VALVULA BOLA 1 1/4"	Válvula tubería	u	1.0100	\$ 70,226.57	\$ 70,928.84
Subtotal Materiales						\$ 80,353.82

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0313	\$ 5,559.58
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,848.63
Total Costo Directo						\$ 89,467.91

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 93,498.87	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 31,789.62
IMPREVISTOS			1%	\$ 934.99
UTILIDAD			5%	\$ 4,674.94
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 130,898.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130501	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 14,135.19	3.0000	\$ 424.06
Subtotal Equipos						\$ 424.06

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403006	ADAPTADOR MACHO PVCP 2"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 7,713.33	\$ 15,426.66
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0.7332	\$ 11,717.20	\$ 8,591.05
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.3512	\$ 1,922.79	\$ 675.28
26006007	VALVULA BOLA 2"	Válvula tubería	u	1.0100	\$ 176,939.58	\$ 178,708.98
Subtotal Materiales						\$ 203,401.97

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0500	\$ 8,881.12
Subtotal Mano de Obra						\$ 14,135.19
Total Costo Directo						\$ 217,961.22

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 228,152.52	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 77,571.86
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,281.53
UTILIDAD			5%	\$ 11,407.63
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 319,414.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 014	BUJE SOLDAR PVCP 3/4" X 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,272.17	3.0000	\$ 38.17
Subtotal Equipos						\$ 38.17
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 01	BUJE PVCP 3/4" X 1/2"		u	0.3000	\$ 690.00	\$ 207.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0050	\$ 7,905.59	\$ 39.53
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0027	\$ 47,290.06	\$ 127.68
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0053	\$ 98,075.59	\$ 519.80
Subtotal Materiales						\$ 894.01
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0045	\$ 472.87
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0045	\$ 799.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,272.17
Total Costo Directo						\$ 2,204.35
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,250.96
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 765.33
IMPREVISTOS					1%	\$ 22.51
UTILIDAD					5%	\$ 112.55
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 3,151.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 015	BUJE SOLDAR PVCP 1" X 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,752.76	3.0000	\$ 52.58
Subtotal Equipos						\$ 52.58
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 02	BUJE PVCP 1 X 1/2"		u	0.3000	\$ 2,200.00	\$ 660.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0050	\$ 47,290.06	\$ 236.45
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 98,075.59	\$ 980.76
Subtotal Materiales						\$ 1,956.27
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0062	\$ 651.50
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0062	\$ 1,101.26
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,752.76
Total Costo Directo						\$ 3,761.61
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 3,862.05
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 1,313.10
IMPREVISTOS					1%	\$ 38.62
UTILIDAD					5%	\$ 193.10
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 5,407.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 016	BUJE SOLDAR PVCP 1" X 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,639.68	3.0000	\$ 49.19
Subtotal Equipos						\$ 49.19
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 03	BUJE PVCP 1 X 3/4		u	0.3000	\$ 3,650.00	\$ 1,095.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0050	\$ 47,290.06	\$ 236.45
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 98,075.59	\$ 980.76
Subtotal Materiales						\$ 2,391.27
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0058	\$ 609.47
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0058	\$ 1,030.21
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,639.68
Total Costo Directo						\$ 4,080.14
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 4,202.16
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 1,428.73
IMPREVISTOS					1%	\$ 42.02
UTILIDAD					5%	\$ 210.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 5,883.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 017	BUJE SOLDAR PVCP 2" X 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,675.15	3.0000	\$ 110.25
Subtotal Equipos						\$ 110.25
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 04	BUJE PVCP 2" X 3/4"		u	0.3000	\$ 3,900.00	\$ 1,170.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0400	\$ 7,905.59	\$ 316.22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
Subtotal Materiales						\$ 6,355.04
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0130	\$ 1,366.06
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0130	\$ 2,309.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,675.15
Total Costo Directo						\$ 10,140.44
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 10,463.70
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,557.66
IMPREVISTOS					1%	\$ 104.64
UTILIDAD					5%	\$ 523.19
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 14,649.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 018	BUJE SOLDAR PVCP 2" X 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,957.85	3.0000	\$ 118.74
Subtotal Equipos						\$ 118.74
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 06	BUJE PVCP 2" X 1 1/4"		u	0.3000	\$ 7,600.00	\$ 2,280.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0400	\$ 7,905.59	\$ 316.22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
Subtotal Materiales						\$ 7,465.04
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0140	\$ 1,471.14
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0140	\$ 2,486.71
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,957.85
Total Costo Directo						\$ 11,541.63
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,920.82
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,053.08
IMPREVISTOS					1%	\$ 119.21
UTILIDAD					5%	\$ 596.04
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 16,689.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 019	BUJE SOLDAR PVC 2" X 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,957.85	3.0000	\$ 118.74
Subtotal Equipos						\$ 118.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 05	BUJE PVC 2" X 1 1/2"		u	0.3000	\$ 11,750.00	\$ 3,525.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0400	\$ 7,905.59	\$ 316.22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
Subtotal Materiales						\$ 8,710.04

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0140	\$ 1,471.14
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0140	\$ 2,486.71
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,957.85
Total Costo Directo						\$ 12,786.63

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 13,228.07	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 4,497.54
IMPREVISTOS			1%	\$ 132.28
UTILIDAD			5%	\$ 661.40
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 18,519.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 020	BUJE SOLDAR PVCP 2" X 1 " SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,957.85	3.0000	\$ 118.74
Subtotal Equipos						\$ 118.74
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 07	BUJE PVCP 2" X 1"		u	0.3000	\$ 7,600.00	\$ 2,280.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0400	\$ 7,905.59	\$ 316.22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
Subtotal Materiales						\$ 7,465.04
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0140	\$ 1,471.14
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0140	\$ 2,486.71
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,957.85
Total Costo Directo						\$ 11,541.63
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,920.82
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,053.08
IMPREVISTOS					1%	\$ 119.21
UTILIDAD					5%	\$ 596.04
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 16,689.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 021	BUJE SOLDAR PVCP 1 1/2 " X 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,957.85	3.0000	\$ 118.74
Subtotal Equipos						\$ 118.74
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 08	BUJE PVCP 1 1/2" X 1/2"		u	0.3000	\$ 6,300.00	\$ 1,890.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0400	\$ 7,905.59	\$ 316.22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
Subtotal Materiales						\$ 7,075.04
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0140	\$ 1,471.14
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0140	\$ 2,486.71
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,957.85
Total Costo Directo						\$ 11,151.63
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,511.32
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,913.85
IMPREVISTOS					1%	\$ 115.11
UTILIDAD					5%	\$ 575.57
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 16,116.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 022	BUJE SOLDAR PVCP 1 1/2" X 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,957.85	3.0000	\$ 118.74
Subtotal Equipos						\$ 118.74
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 09	BUJE PVCP 1 1/2" X 3/4"		u	0.3000	\$ 8,900.00	\$ 2,670.00
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0400	\$ 7,905.59	\$ 316.22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
Subtotal Materiales						\$ 7,855.04
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0140	\$ 1,471.14
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0140	\$ 2,486.71
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,957.85
Total Costo Directo						\$ 11,931.63
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 12,330.32
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,192.31
IMPREVISTOS					1%	\$ 123.30
UTILIDAD					5%	\$ 616.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 17,262.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 023	TANQUE AGUA POTABLE PVC 4000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1,164.87	3.6000	\$ 4,193.53
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1,151.18	3.6000	\$ 4,144.25
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 326,152.77	3.0000	\$ 9,784.58
Subtotal Equipos						\$ 18,122.36

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	Tubería acueducto y alcantarillado	m	4.2000	\$ 4,846.65	\$ 20,355.93
26001001	VALVULA BOLA 600 PSI 1"	Válvula tubería	u	1.0000	\$ 34,735.75	\$ 34,735.75
25003003	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" 13.5-315 PSI	Tubería acueducto y alcantarillado	m	4.2000	\$ 3,081.84	\$ 12,943.73
25302002	CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 28,377.36	\$ 28,377.36
25903001	CODO PVC 90� PRESION 1/2"	Codo tubería	u	2.0600	\$ 674.70	\$ 1,389.88
25703001	TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Tee tubería	u	4.0000	\$ 960.00	\$ 3,840.00
25502002	UNION UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1/2"	Un�n tubería	u	1.0000	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00
26002003	VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1/2" CON PALANCA	Válvula tubería	u	1.0000	\$ 16,098.95	\$ 16,098.95
25903003	CODO PVC PRESIÓN 90� 1"	Codo tubería	u	2.0000	\$ 1,961.82	\$ 3,923.64
25302003	FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 100,736.46	\$ 100,736.46
IN 10	TANQUE C�NICO DE 4000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 2,588,900.00	\$ 2,588,900.00
25703003	TEE PVC PRESIÓN 1"	Tee tubería	u	1.0000	\$ 3,633.33	\$ 3,633.33
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0800	\$ 47,290.06	\$ 3,783.20
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0800	\$ 98,075.59	\$ 7,846.05
Subtotal Materiales						\$ 2,831,364.28

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.8750	\$ 183,892.29
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.8750	\$ 142,260.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 326,152.77
Total Costo Directo						\$ 3,175,639.41





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 023	TANQUE AGUA POTABLE PVC 4000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 3,318,113.74
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	1,128,158.67
IMPREVISTOS	1%	\$	33,181.14
UTILIDAD	5%	\$	165,905.69
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 4,645,359.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR DE 1 1/2"				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,270.37	3.0000	\$ 848.11
Subtotal Equipos						\$ 848.11
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 11	MACROMEDIDOR DE 1 1/2"		u	1.0000	\$ 304,900.00	\$ 304,900.00
IN 13	REGISTRO DE PASO 1 1/2" METAL		u	1.0000	\$ 39,900.00	\$ 39,900.00
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.3500	\$ 1,922.79	\$ 672.98
IN 12	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1 1/2"	Cinta	u	1.0000	\$ 120,900.00	\$ 120,900.00
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0500	\$ 98,075.59	\$ 4,903.78
Subtotal Materiales						\$ 471,276.76
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,270.37
Total Costo Directo						\$ 500,395.24
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 524,001.48
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 178,160.50
IMPREVISTOS					1%	\$ 5,240.01
UTILIDAD					5%	\$ 26,200.07
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 733,602.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130201	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25907012	CODO 90° AG 1/2"	Codo tubería	u	0.0200	\$ 1,222.76	\$ 24.46
25905012	CODO 90° PVCP 1/2"	Codo tubería	u	3.0900	\$ 553.25	\$ 1,709.54
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0105	\$ 47,290.06	\$ 496.55
25403004	ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	Adaptadores tubería	u	1.0300	\$ 496.67	\$ 511.57
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0210	\$ 98,075.59	\$ 2,059.59
26202002	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 456.62	\$ 470.32
26202004	TAPON SOLDAR PVCP 1/2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 333.38	\$ 343.38
25707004	TEE AG 1/2"	Tee tubería	u	0.0200	\$ 1,683.93	\$ 33.68
25705004	TEE PVCP 1/2"	Tee tubería	u	1.0300	\$ 766.31	\$ 789.30
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.0469	\$ 1,922.79	\$ 90.18
24902016	TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	Tubería PVC	m	1.0200	\$ 3,534.78	\$ 3,605.48
25508004	UNION AG 1/2"	Unión tubería	u	0.0200	\$ 1,260.00	\$ 25.20
25504004	UNION PVCP 1/2"	Unión tubería	u	1.0300	\$ 473.33	\$ 487.53
Subtotal Materiales						\$ 10,780.57

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 54,458.30

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 55,060.94
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 18,720.72
IMPREVISTOS			1% \$ 550.61
UTILIDAD			5% \$ 2,753.05
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 77,085.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 025	SUMINITRO E INSTALACIÓN PARA SISTEMA DE PRESIÓN COMPUESTO 2 BOMBAS GE 1B 30 + TABLERO + TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 200 LITROS + PREENSAMBLE EN GALVANIZADO CAUDAL: 3 L/S PRESIÓN 40 - 60 PSI .	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,640,667.13	3.0000	\$ 169,220.01
Subtotal Equipos						\$ 169,220.01

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 14	#####		u	1.0000	\$ 27,358,100.00	\$ 27,358,100.00
Subtotal Materiales						\$ 27,358,100.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	7.0000	\$ 735,569.17
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	7.0000	\$ 1,243,356.87
40501001	Ingeniero supervisor	\$ 279,955.00	186.85	\$ 523,105.87	7.0000	\$ 3,661,741.09
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,640,667.13
Total Costo Directo						\$ 33,167,987.14

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 34,544,353.14
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 11,745,080.07
IMPREVISTOS		1%	\$ 345,443.53
UTILIDAD		5%	\$ 1,727,217.66
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 48,362,094.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14160315	NIPLE PASAMURO A INOX 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26103003	NIPLE PASAMURO A INOX 2"	Niple tubería	u	1.0000	\$ 217,765.49	\$ 217,765.49
Subtotal Materiales						\$ 217,765.49

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 254,163.59

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 265,104.87	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 90,135.66
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,651.05
UTILIDAD			5%	\$ 13,255.24
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 371,147.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 026	SANITARIO AQUAJET PRO TIPO MOVILIDAD REDUCIDA				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 44,619.70	3.0000	\$ 1,338.59
					Subtotal Equipos	\$ 1,338.59
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 4,500.07	\$ 4,500.07
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	Cemento	kg	1.5800	\$ 2,650.56	\$ 4,187.88
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Grifería	u	1.0000	\$ 64,306.30	\$ 64,306.30
IN 15	SANITARIO AQUAJET PRO	Grifería	u	1.0000	\$ 639,900.00	\$ 639,900.00
					Subtotal Materiales	\$ 712,894.25
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1667	\$ 17,517.05
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1667	\$ 27,102.65
					Subtotal Mano de Obra	\$ 44,619.70
					Total Costo Directo	\$ 758,852.54
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 794,564.18
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 270,151.82
				IMPREVISTOS	1%	\$ 7,945.64
				UTILIDAD	5%	\$ 39,728.21
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 1,112,390.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14150102	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 44,619.70	3.0000	\$ 1,338.59
Subtotal Equipos						\$ 1,338.59
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 4,500.07	\$ 4,500.07
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	Cemento	kg	1.5800	\$ 2,650.56	\$ 4,187.88
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Grifería	u	1.0000	\$ 64,306.30	\$ 64,306.30
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 270,744.24	\$ 270,744.24
Subtotal Materiales						\$ 343,738.49
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1667	\$ 17,517.05
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1667	\$ 27,102.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 44,619.70
Total Costo Directo						\$ 389,696.78
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 406,950.63
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 138,363.21
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,069.51
UTILIDAD					5%	\$ 20,347.53
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 569,731.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 12,467.59	\$ 12,467.59
25105005	DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 24,037.25	\$ 24,037.25
26901001	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	Grifería	u	1.0000	\$ 210,114.72	\$ 210,114.72
28102002	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 214,650.00	\$ 214,650.00
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	Consumibles	u	0.2600	\$ 24,652.12	\$ 6,409.55
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0.3000	\$ 4,978.35	\$ 1,493.51
Subtotal Materiales						\$ 469,172.62

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 520,865.37

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 544,399.28	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 185,095.76
IMPREVISTOS			1%	\$ 5,443.99
UTILIDAD			5%	\$ 27,219.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 762,159.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 33,458.09	3.0000	\$ 1,003.74
Subtotal Equipos						\$ 1,003.74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0.1200	\$ 3,558.71	\$ 427.05
26902002	DUCHA PRYSMA 8" GRIVAL	Grifería	u	1.0000	\$ 116,843.44	\$ 116,843.44
Subtotal Materiales						\$ 117,270.49

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93
Subtotal Mano de Obra						\$ 33,458.09
Total Costo Directo						\$ 151,732.32

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 157,646.03	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 53,599.65
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,576.46
UTILIDAD			5%	\$ 7,882.30
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 220,704.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150111	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 66,916.18	3.0000	\$ 2,007.49
Subtotal Equipos						\$ 2,007.49

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0.2000	\$ 3,558.71	\$ 711.74
20217003	CHAZO COLAPSIBLE CON TORNILLO 1/4	Consumibles	u	2.0000	\$ 429.59	\$ 859.18
26902004	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PUHS CORONA	Grifería	u	1.0000	\$ 776,657.96	\$ 776,657.96
Subtotal Materiales						\$ 778,228.88

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85
Subtotal Mano de Obra						\$ 66,916.18
Total Costo Directo						\$ 847,152.55

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 886,164.37
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 301,295.89
IMPREVISTOS					1%	\$ 8,861.64
UTILIDAD					5%	\$ 44,308.22
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,240,630.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150302	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 66,916.18	3.0000	\$ 2,007.49
Subtotal Equipos						\$ 2,007.49

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0.2000	\$ 3,558.71	\$ 711.74
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 12,467.59	\$ 12,467.59
26901002	GRIFERIA LAVAPLATOS PISCIS 8" GRIVAL	Grifería	u	1.0000	\$ 59,184.85	\$ 59,184.85
25105007	KIT L/P GRIVAL INCLUYE CANASTILLA, SIFON Y 2 ACOPLES	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 24,002.72	\$ 24,002.72
28102003	LAVAPLATOS SOBREPONER ACERO 120 x 60 SOCODA	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 467,900.00	\$ 467,900.00
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	Consumibles	u	0.4000	\$ 24,652.12	\$ 9,860.85
Subtotal Materiales						\$ 574,127.75

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85
Subtotal Mano de Obra						\$ 66,916.18
Total Costo Directo						\$ 643,051.42

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 671,858.18	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 228,431.78
IMPREVISTOS			1%	\$ 6,718.58
UTILIDAD			5%	\$ 33,592.91
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 940,601.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14150303	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010112	MORTERO 1:6 MEZCLA EN OBRA		m3	0.0850	\$ 480,486.44	\$ 40,841.35
25301006	TANQUE LAVADERO PREFABRICADO 0.80X0.60X0.50	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 406,626.58	\$ 406,626.58
Subtotal Materiales						\$ 447,467.93
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 499,160.68
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 521,609.36
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 177,347.18
IMPREVISTOS					1%	\$ 5,216.09
UTILIDAD					5%	\$ 26,080.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 730,253.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14130506	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10,037.43	3.0000	\$ 301.12
Subtotal Equipos						\$ 301.12
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0.0200	\$ 3,558.71	\$ 71.17
25302006	LLAVE TERMINAL 1/2 TIPO T PESADA GRIVAL	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 34,928.42	\$ 34,928.42
Subtotal Materiales						\$ 34,999.59
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0375	\$ 3,940.55
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0375	\$ 6,096.88
Subtotal Mano de Obra						\$ 10,037.43
Total Costo Directo						\$ 45,338.14
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 47,103.18
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 16,015.08
IMPREVISTOS					1%	\$ 471.03
UTILIDAD					5%	\$ 2,355.16
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 65,944.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16020101	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 32,848.42	3.0000	\$ 985.45
Subtotal Equipos						\$ 985.45

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801002	ARENA DE RIO	Arena	m3	1.3000	\$ 63,305.23	\$ 82,296.80
Subtotal Materiales						\$ 82,296.80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.1563	\$ 32,848.42
Subtotal Mano de Obra						\$ 32,848.42
Total Costo Directo						\$ 116,130.67

V. COSTOS INDIRECTOS		TOTALES	
Factor de Incremento		1.05	
Total Costo Directo Ajustado		\$	120,294.78
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 40,900.23
IMPREVISTOS		1%	\$ 1,202.95
UTILIDAD		5%	\$ 6,014.74
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$	168,413.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)		h	\$ 75,078.95	0.0200	\$ 1,501.58
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11,242.32	0.5000	\$ 5,621.16
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 23,296.62	3.0000	\$ 698.90
Subtotal Equipos						\$ 7,821.64

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46
Subtotal Mano de Obra						\$ 23,296.62
Total Costo Directo						\$ 31,118.26

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 31,509.34	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 10,713.18
IMPREVISTOS			1%	\$ 315.09
UTILIDAD			5%	\$ 1,575.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 44,113.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140104	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 24,736.57	3.0000	\$ 742.10
Subtotal Equipos						\$ 742.10
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0500	\$ 5,473.10	\$ 273.66
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
24904005	TUBERIA PVCS 6"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 73,321.00	\$ 76,987.05
Subtotal Materiales						\$ 82,524.81
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0875	\$ 9,194.61
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0875	\$ 15,541.96
Subtotal Mano de Obra						\$ 24,736.57
Total Costo Directo						\$ 108,003.48
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 112,166.83
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 38,136.72
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,121.67
UTILIDAD					5%	\$ 5,608.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 157,034.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 027	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 16,962.22	3.0000	\$ 508.87
Subtotal Equipos						\$ 508.87
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 47,290.06	\$ 472.90
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0300	\$ 5,473.10	\$ 164.19
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 98,075.59	\$ 1,961.51
24904004	TUBERIA PVCS 4"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 34,941.00	\$ 36,688.05
Subtotal Materiales						\$ 39,681.93
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0600	\$ 6,304.88
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0600	\$ 10,657.34
Subtotal Mano de Obra						\$ 16,962.22
Total Costo Directo						\$ 57,153.02
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 59,162.56
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 20,115.27
IMPREVISTOS					1%	\$ 591.63
UTILIDAD					5%	\$ 2,958.13
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 82,828.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140103	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 47,290.06	\$ 472.90
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0300	\$ 5,473.10	\$ 164.19
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 98,075.59	\$ 1,961.51
24904003	TUBERIA PVCS 3"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 24,844.66	\$ 26,086.89
Subtotal Materiales						\$ 29,080.77
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 41,834.66
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 43,307.27
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,724.47
IMPREVISTOS					1%	\$ 433.07
UTILIDAD					5%	\$ 2,165.36
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 60,630.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140102	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,555.39	3.0000	\$ 286.66
Subtotal Equipos						\$ 286.66
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0300	\$ 7,905.59	\$ 237.17
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0032	\$ 47,290.06	\$ 151.33
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0300	\$ 5,473.10	\$ 164.19
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0064	\$ 98,075.59	\$ 627.68
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 16,633.00	\$ 17,464.65
Subtotal Materiales						\$ 18,645.02
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0338	\$ 3,551.75
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0338	\$ 6,003.64
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,555.39
Total Costo Directo						\$ 28,487.07
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 29,433.65
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 10,007.44
IMPREVISTOS					1%	\$ 294.34
UTILIDAD					5%	\$ 1,471.68
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 41,207.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140202	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,141.87	3.0000	\$ 244.26
Subtotal Equipos						\$ 244.26
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0200	\$ 7,905.59	\$ 158.11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0032	\$ 47,290.06	\$ 151.33
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0200	\$ 5,473.10	\$ 109.46
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0064	\$ 98,075.59	\$ 627.68
24905002	TUBERIA PVCL 2"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 7,206.22	\$ 7,566.53
Subtotal Materiales						\$ 8,613.11
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0288	\$ 3,026.34
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0288	\$ 5,115.53
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,141.87
Total Costo Directo						\$ 16,999.24
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 17,442.11
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,930.32
IMPREVISTOS					1%	\$ 174.42
UTILIDAD					5%	\$ 872.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 24,419.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140304	SIFON 180° PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,487.80	3.0000	\$ 74.63
Subtotal Equipos						\$ 74.63

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0061	\$ 47,290.06	\$ 288.47
25107006	SIFON 180° PVCS 2"	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 5,788.60	\$ 5,788.60
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0122	\$ 98,075.59	\$ 1,196.52
Subtotal Materiales						\$ 7,352.65

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0088	\$ 924.72
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0088	\$ 1,563.08
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,487.80
Total Costo Directo						\$ 9,915.08

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1.05	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 10,286.44	
ADMINISTRACIÓN				34%	\$ 3,497.39
IMPREVISTOS				1%	\$ 102.86
UTILIDAD				5%	\$ 514.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 14,401.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 028	ACCESORIO CODO 90° PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,894.63	3.0000	\$ 296.84
Subtotal Equipos						\$ 296.84

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902009	CODO 90° C°C PVCS 4"	Codo tubería	u	0.2000	\$ 11,401.39	\$ 2,280.28
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0200	\$ 7,905.59	\$ 158.11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0192	\$ 47,290.06	\$ 907.97
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0383	\$ 98,075.59	\$ 3,756.30
Subtotal Materiales						\$ 7,102.66

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0350	\$ 3,677.85
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0350	\$ 6,216.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,894.63
Total Costo Directo						\$ 17,294.13

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 17,664.11	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 6,005.80
IMPREVISTOS			1%	\$ 176.64
UTILIDAD			5%	\$ 883.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 24,730.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 029	ACCESORIO CODO 90° PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,901.31	3.0000	\$ 117.04
Subtotal Equipos						\$ 117.04
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902007	CODO 90° C"C PVCS 2"	Codo tubería	u	0.2000	\$ 2,855.54	\$ 571.11
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0040	\$ 47,290.06	\$ 189.16
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0080	\$ 98,075.59	\$ 784.60
Subtotal Materiales						\$ 1,940.15
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0138	\$ 1,450.12
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0138	\$ 2,451.19
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,901.31
Total Costo Directo						\$ 5,958.50
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 6,061.36
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,060.86
IMPREVISTOS					1%	\$ 60.61
UTILIDAD					5%	\$ 303.07
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 8,486.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 030	ACCESORIO CODO 45° PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,894.63	3.0000	\$ 296.84
Subtotal Equipos						\$ 296.84
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902004	CODO 45° C°C PVCS 4"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 12,827.60	\$ 3,206.90
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0200	\$ 7,905.59	\$ 158.11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0192	\$ 47,290.06	\$ 907.97
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0383	\$ 98,075.59	\$ 3,756.30
Subtotal Materiales						\$ 8,029.28
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0350	\$ 3,677.85
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0350	\$ 6,216.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,894.63
Total Costo Directo						\$ 18,220.75
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 18,637.06
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 6,336.60
IMPREVISTOS					1%	\$ 186.37
UTILIDAD					5%	\$ 931.85
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 26,092.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 031	ACCESORIO CODO 45° PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,314.83	3.0000	\$ 159.44
Subtotal Equipos						\$ 159.44
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902003	CODO 45° C°C PVCS 3"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 7,351.12	\$ 1,837.78
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0150	\$ 47,290.06	\$ 709.35
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0300	\$ 98,075.59	\$ 2,942.27
Subtotal Materiales						\$ 5,568.46
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,314.83
Total Costo Directo						\$ 11,042.73
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,329.13
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,851.90
IMPREVISTOS					1%	\$ 113.29
UTILIDAD					5%	\$ 566.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 15,861.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 032	ACCESORIO CODO 45° PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,901.31	3.0000	\$ 117.04
Subtotal Equipos						\$ 117.04
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902002	CODO 45° C°C PVCS 2"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 3,420.21	\$ 855.05
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0040	\$ 47,290.06	\$ 189.16
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0080	\$ 98,075.59	\$ 784.60
Subtotal Materiales						\$ 2,224.09
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0138	\$ 1,450.12
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0138	\$ 2,451.19
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,901.31
Total Costo Directo						\$ 6,242.44
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 6,359.50
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 2,162.23
IMPREVISTOS					1%	\$ 63.60
UTILIDAD					5%	\$ 317.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 8,903.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140208	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902011	CODO 90° C"E PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 3,522.97	\$ 3,628.66
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0206	\$ 47,290.06	\$ 974.18
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
25107006	SIFON 180° PVCS 2"	Elementos plásticos	u	1.0300	\$ 5,788.60	\$ 5,962.26
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0315	\$ 98,075.59	\$ 3,089.38
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 1,119.00	\$ 1,152.57
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	0.5500	\$ 16,633.00	\$ 9,148.15
Subtotal Materiales						\$ 24,088.99
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 67,766.72
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 69,034.78
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,471.83
IMPREVISTOS					1%	\$ 690.35
UTILIDAD					5%	\$ 3,451.74
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 96,649.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 033	SALIDA SANITARIA DUCHA 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902008	CODO 90° C°C PVCS 3"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 6,618.29	\$ 6,816.84
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0206	\$ 47,290.06	\$ 974.18
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
25107004	SIFON 135° PVCS 3"	Elementos plásticos	u	1.0300	\$ 11,683.99	\$ 12,034.51
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0309	\$ 98,075.59	\$ 3,030.54
26204003	TAPON DE PRUEBA PVCS 3"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 1,420.48	\$ 1,463.09
Subtotal Materiales						\$ 24,452.95

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 60,851.05

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 62,126.70	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 21,123.08
IMPREVISTOS			1%	\$ 621.27
UTILIDAD			5%	\$ 3,106.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 86,977.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 2" UM				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 16	Tee 2 Sanitaria Pavco Wavin		u	1.0000	\$ 6,800.00	\$ 6,800.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 8,480.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 21,233.89
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 21,676.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 7,370.00
IMPREVISTOS					1%	\$ 216.76
UTILIDAD					5%	\$ 1,083.82
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 30,347.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN PVC DE Ø 3" X 2" UM	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 17	Yee Reducción 3x2 Sanitaria Pavco Wavin		u	1.0000	\$ 21,900.00	\$ 21,900.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 23,580.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 36,333.89

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 37,531.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 12,760.70
IMPREVISTOS					1%	\$ 375.31
UTILIDAD					5%	\$ 1,876.57
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 52,544.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN PVC DE Ø 4" X 2" UM				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 18	Yee Reducción 4x2 Sanitaria Pavco Wavin		u	1.0000	\$ 26,500.00	\$ 26,500.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 28,180.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 40,933.89
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 42,361.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,402.90
IMPREVISTOS					1%	\$ 423.61
UTILIDAD					5%	\$ 2,118.07
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 59,306.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN PVC DE Ø 4" X 3" UM	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 19	Yee Reducción 4x3 Sanitaria Pavco Wavin		u	1.0000	\$ 29,350.00	\$ 29,350.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 31,030.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 43,783.89

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 45,353.96
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 15,420.35
IMPREVISTOS					1%	\$ 453.54
UTILIDAD					5%	\$ 2,267.70
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 63,496.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE EN PVC DE Ø 4" X 4" UM				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25803003	YEE PVCS 4"	Yee tubería	u	1.0000	\$ 27,005.62	\$ 27,005.62
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 28,685.62
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 41,439.51
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 42,892.36
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,583.40
IMPREVISTOS					1%	\$ 428.92
UTILIDAD					5%	\$ 2,144.62
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 60,049.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO EN PVC DE Ø 4" X 2" UM				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 20	Buje Soldado 4x2 Sanitaria Pavco Wavin		u	1.0000	\$ 12,250.00	\$ 12,250.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 13,930.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 26,683.89
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 27,398.96
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 9,315.65
IMPREVISTOS					1%	\$ 273.99
UTILIDAD					5%	\$ 1,369.95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 38,359.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO EN PVC DE Ø 4" X 3" UM				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 21	Buje Soldado 4x3 Sanitaria Durman		u	1.0000	\$ 12,250.00	\$ 12,250.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 13,930.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 26,683.89
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 27,398.96
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 9,315.65
IMPREVISTOS					1%	\$ 273.99
UTILIDAD					5%	\$ 1,369.95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 38,359.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140406	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.4500	\$ 62,300.90
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM		h	\$ 6,610.75	0.4000	\$ 2,644.30
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 186,373.01	3.0000	\$ 5,591.19
Subtotal Equipos						\$ 70,536.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.1700	\$ 610,112.54	\$ 103,719.13
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"		m2	0.5000	\$ 202,495.05	\$ 101,247.53
22906018	ÁNGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	2.1000	\$ 23,483.00	\$ 49,314.30
Subtotal Materiales						\$ 254,280.96

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.5000	\$ 105,081.31
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5000	\$ 81,291.70
Subtotal Mano de Obra						\$ 186,373.01
Total Costo Directo						\$ 511,190.36

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 527,431.23	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 179,326.62
IMPREVISTOS			1%	\$ 5,274.31
UTILIDAD			5%	\$ 26,371.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 738,404.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140402	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701007	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		h	\$ 11,462.06	1.0000	\$ 11,462.06
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125,860.40	0.1000	\$ 12,586.04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 163,076.39	3.0000	\$ 4,892.29
Subtotal Equipos						\$ 28,940.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010104	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.0800	\$ 559,539.85	\$ 44,763.19
17010111	MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA		m3	0.2000	\$ 527,951.52	\$ 105,590.30
26601009	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	Ladrillo	u	85.0000	\$ 669.51	\$ 56,908.35
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	Ladrillo	m2	0.6000	\$ 202,495.05	\$ 121,497.03
22906018	ÁNGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	2.5000	\$ 23,483.00	\$ 58,707.50
Subtotal Materiales						\$ 387,466.37

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.4375	\$ 91,946.15
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.4375	\$ 71,130.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 163,076.39
Total Costo Directo						\$ 579,483.15

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 600,303.49
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 204,103.19
IMPREVISTOS					1%	\$ 6,003.03
UTILIDAD					5%	\$ 30,015.17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 840,425.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140407	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.5500	\$ 76,145.54
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM		h	\$ 6,610.75	0.4000	\$ 2,644.30
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 209,669.63	3.0000	\$ 6,290.09
Subtotal Equipos						\$ 85,079.93

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.2500	\$ 610,112.54	\$ 152,528.14
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"		m2	0.7000	\$ 202,495.05	\$ 141,746.54
22906018	ÁNGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	3.0000	\$ 23,483.00	\$ 70,449.00
Subtotal Materiales						\$ 364,723.68

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.5625	\$ 118,216.47
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5625	\$ 91,453.16
Subtotal Mano de Obra						\$ 209,669.63
Total Costo Directo						\$ 659,473.24

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 681,963.42
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 231,867.56
IMPREVISTOS					1%	\$ 6,819.63
UTILIDAD					5%	\$ 34,098.17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 954,749.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140408	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.6500	\$ 89,990.19
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM		h	\$ 6,610.75	0.4000	\$ 2,644.30
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 232,966.27	3.0000	\$ 6,988.99
Subtotal Equipos						\$ 99,623.48

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.3000	\$ 610,112.54	\$ 183,033.76
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"		m2	0.8000	\$ 202,495.05	\$ 161,996.04
22906018	ÁNGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	3.2500	\$ 23,483.00	\$ 76,319.75
Subtotal Materiales						\$ 421,349.55

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.6250	\$ 131,351.64
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6250	\$ 101,614.63
Subtotal Mano de Obra						\$ 232,966.27
Total Costo Directo						\$ 753,939.30

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 779,987.95
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 265,195.90
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,799.88
UTILIDAD					5%	\$ 38,999.40
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,091,983.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140202	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,141.87	3.0000	\$ 244.26
Subtotal Equipos						\$ 244.26
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0200	\$ 7,905.59	\$ 158.11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0032	\$ 47,290.06	\$ 151.33
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0200	\$ 5,473.10	\$ 109.46
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0064	\$ 98,075.59	\$ 627.68
24905002	TUBERIA PVCL 2"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 7,206.22	\$ 7,566.53
Subtotal Materiales						\$ 8,613.11
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0288	\$ 3,026.34
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0288	\$ 5,115.53
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,141.87
Total Costo Directo						\$ 16,999.24
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 17,442.11
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,930.32
IMPREVISTOS					1%	\$ 174.42
UTILIDAD					5%	\$ 872.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 24,419.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 53,006.95	3.0000	\$ 1,590.21
Subtotal Equipos						\$ 1,590.21
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902007	CODO 90° C°C PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 2,855.54	\$ 2,941.21
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.1000	\$ 7,905.59	\$ 790.56
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 47,290.06	\$ 1,891.60
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0800	\$ 98,075.59	\$ 7,846.05
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 1,119.00	\$ 1,152.57
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	0.8240	\$ 16,633.00	\$ 13,705.59
25506002	UNION PVCS 2"	Unión tubería	u	1.0300	\$ 4,775.00	\$ 4,918.25
Subtotal Materiales						\$ 33,300.56
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1875	\$ 33,304.20
Subtotal Mano de Obra						\$ 53,006.95
Total Costo Directo						\$ 87,897.72
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 89,642.26
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 30,478.37
IMPREVISTOS					1%	\$ 896.42
UTILIDAD					5%	\$ 4,482.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 125,499.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902009	CODO 90° C°C PVCS 4"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 11,401.39	\$ 11,743.43
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0309	\$ 47,290.06	\$ 1,461.26
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0200	\$ 5,473.10	\$ 109.46
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0515	\$ 98,075.59	\$ 5,050.89
26204004	TAPON DE PRUEBA PVCS 4"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 2,799.14	\$ 2,883.11
24904004	TUBERIA PVCS 4"	Tubería PVC	m	0.5150	\$ 34,941.00	\$ 17,994.62
Subtotal Materiales						\$ 39,321.83
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 82,999.56
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 85,029.26
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 28,909.95
IMPREVISTOS					1%	\$ 850.29
UTILIDAD					5%	\$ 4,251.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 119,041.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140209	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902007	CODO 90° C°C PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 2,855.54	\$ 2,941.21
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0309	\$ 47,290.06	\$ 1,461.26
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0618	\$ 98,075.59	\$ 6,061.07
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	2.0600	\$ 1,119.00	\$ 2,305.14
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	0.9270	\$ 16,633.00	\$ 15,418.79
25506002	UNION PVCS 2"	Unión tubería	u	1.0300	\$ 4,775.00	\$ 4,918.25
Subtotal Materiales						\$ 33,239.51
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 76,917.24
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 78,642.82
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 26,738.56
IMPREVISTOS					1%	\$ 786.43
UTILIDAD					5%	\$ 3,932.14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 110,100.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140210	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902007	CODO 90° C°C PVCS 2"	Codo tubería	u	2.0600	\$ 2,855.54	\$ 5,882.41
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0300	\$ 47,290.06	\$ 1,418.70
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0500	\$ 98,075.59	\$ 4,903.78
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1.1000	\$ 1,119.00	\$ 1,230.90
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	1.5000	\$ 16,633.00	\$ 24,949.50
25506002	UNION PVCS 2"	Unión tubería	u	1.0300	\$ 4,775.00	\$ 4,918.25
Subtotal Materiales						\$ 43,437.33
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 87,115.06
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 89,350.54
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 30,379.18
IMPREVISTOS					1%	\$ 893.51
UTILIDAD					5%	\$ 4,467.53
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 125,091.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140211	SALIDA SANITARIA LAVADERO"	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902006	CODO 90° C*C PVCS 1 1/2"	Codo tubería	u	1.0000	\$ 2,437.22	\$ 2,437.22
25902007	CODO 90° C*C PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 2,855.54	\$ 2,941.21
25902011	CODO 90° C*E PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 3,522.97	\$ 3,628.66
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0500	\$ 47,290.06	\$ 2,364.50
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
25107006	SIFON 180° PVCS 2"	Elementos plásticos	u	1.0300	\$ 5,788.60	\$ 5,962.26
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0721	\$ 98,075.59	\$ 7,071.25
26204001	TAPON DE PRUEBA PVCS 1 1/2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 858.61	\$ 884.37
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 1,119.00	\$ 1,152.57
20705002	TEFLON	Cinta	u	1.0000	\$ 1,922.79	\$ 1,922.79
25106001	BUJE SOLDAR PVCP 2"x1 1/2"	Elementos plásticos	u	1.0300	\$ 5,946.22	\$ 6,124.61
24904001	TUBERIA PVCS 1 1/2"	Tubería PVC	m	0.8240	\$ 13,416.00	\$ 11,054.78
25506001	UNION PVCS 1 1/2"	Unión tubería	u	1.0300	\$ 2,469.34	\$ 2,543.42
Subtotal Materiales						\$ 48,221.43

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 91,899.16

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 94,373.84	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 32,087.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 943.74
UTILIDAD			5%	\$ 4,718.69
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 132,123.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140212	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902002	CODO 45° C*E PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 3,420.21	\$ 3,522.82
25902011	CODO 90° C*E PVCS 2"	Codo tubería	u	1.0300	\$ 3,522.97	\$ 3,628.66
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0412	\$ 47,290.06	\$ 1,948.35
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
25107006	SIFON 180° PVCS 2"	Elementos plásticos	u	1.0300	\$ 5,788.60	\$ 5,962.26
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0721	\$ 98,075.59	\$ 7,071.25
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1.0300	\$ 1,119.00	\$ 1,152.57
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	0.8240	\$ 16,633.00	\$ 13,705.59
25506002	UNION PVCS 2"	Unión tubería	u	2.0600	\$ 4,775.00	\$ 9,836.50
Subtotal Materiales						\$ 46,961.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 90,639.52

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 93,051.22
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 31,637.41
IMPREVISTOS			1% \$ 930.51
UTILIDAD			5% \$ 4,652.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 130,272.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14150401	REJILLA PLANA 3" METALICA				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10,037.43	3.0000	\$ 301.12
Subtotal Equipos						\$ 301.12
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22501001	REJILLA 3" PLANA VENTILACION Y DESAGUES	Rejilla	u	1.0000	\$ 4,599.96	\$ 4,599.96
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.3200	\$ 2,021.72	\$ 646.95
Subtotal Materiales						\$ 5,246.91
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0375	\$ 3,940.55
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0375	\$ 6,096.88
Subtotal Mano de Obra						\$ 10,037.43
Total Costo Directo						\$ 15,585.46
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 15,862.86
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,393.37
IMPREVISTOS					1%	\$ 158.63
UTILIDAD					5%	\$ 793.14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 22,208.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 50,187.14	3.0000	\$ 1,505.61
Subtotal Equipos						\$ 1,505.61

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25105001	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 12,467.59	\$ 12,467.59
25105005	DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 24,037.25	\$ 24,037.25
26901001	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	Grifería	u	1.0000	\$ 210,114.72	\$ 210,114.72
28102002	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 214,650.00	\$ 214,650.00
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	Consumibles	u	0.2600	\$ 24,652.12	\$ 6,409.55
20214011	BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0.3000	\$ 4,978.35	\$ 1,493.51
Subtotal Materiales						\$ 469,172.62

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 50,187.14
Total Costo Directo						\$ 520,865.37

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 544,399.28	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 185,095.76
IMPREVISTOS			1%	\$ 5,443.99
UTILIDAD			5%	\$ 27,219.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 762,159.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150110	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 44,619.70	1.0000	\$ 446.20
Subtotal Equipos						\$ 446.20

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	Cinta	u	0.2000	\$ 3,558.71	\$ 711.74
20217007	CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	Consumibles	u	3.0000	\$ 16.53	\$ 49.59
25105006	FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 535,312.32	\$ 535,312.32
28102004	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO REF 08862100	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 321,180.11	\$ 321,180.11
20216022	TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	Consumibles	u	3.0000	\$ 330.45	\$ 991.35
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.6000	\$ 2,021.72	\$ 1,213.03
Subtotal Materiales						\$ 859,458.14

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1667	\$ 17,517.05
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1667	\$ 27,102.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 44,619.70
Total Costo Directo						\$ 904,524.04

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 947,519.26	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 322,156.55
IMPREVISTOS			1%	\$ 9,475.19
UTILIDAD			5%	\$ 47,375.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,326,527.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 041	JUEGO ACCESORIOS ACERO INOX MINUSVALIDOS				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 200,748.53	0.0600	\$ 120.45
Subtotal Equipos						\$ 120.45
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 22	Barra de seguridad en L con canastilla cromada		u	1.0000	\$ 114,900.00	\$ 114,900.00
IN 23	Barra Seguridad Acero Inoxidable 60 Cm Satinado		u	2.0000	\$ 79,809.00	\$ 159,618.00
Subtotal Materiales						\$ 274,518.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.7500	\$ 121,937.55
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.7500	\$ 78,810.98
Subtotal Mano de Obra						\$ 200,748.53
Total Costo Directo						\$ 475,386.98
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 489,118.90
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 166,300.43
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,891.19
UTILIDAD					5%	\$ 24,455.95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 684,766.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150107	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 107,065.88	3.0000	\$ 3,211.98
Subtotal Equipos						\$ 3,211.98

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	Tubería acueducto y alcantarillado	m	1.5000	\$ 4,846.65	\$ 7,269.98
25501001	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1"	Unión tubería	u	1.0000	\$ 12,658.00	\$ 12,658.00
26901003	GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA AC-0349 DOCOL	Grifería	u	1.0000	\$ 288,293.00	\$ 288,293.00
28102009	SANITARIO CARLTON MINUSVALIDOS AC-7790	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 441,181.47	\$ 441,181.47
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	1.5000	\$ 2,021.72	\$ 3,032.58
Subtotal Materiales						\$ 752,435.03

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.4000	\$ 42,032.52
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.4000	\$ 65,033.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 107,065.88
Total Costo Directo						\$ 862,712.89

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 900,495.24	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 306,168.38
IMPREVISTOS			1%	\$ 9,004.95
UTILIDAD			5%	\$ 45,024.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,260,693.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14150102	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 44,619.70	3.0000	\$ 1,338.59
Subtotal Equipos						\$ 1,338.59
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25102001	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	Elementos plásticos	u	1.0000	\$ 4,500.07	\$ 4,500.07
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	Cemento	kg	1.5800	\$ 2,650.56	\$ 4,187.88
26902001	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	Grifería	u	1.0000	\$ 64,306.30	\$ 64,306.30
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 270,744.24	\$ 270,744.24
Subtotal Materiales						\$ 343,738.49
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1667	\$ 17,517.05
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1667	\$ 27,102.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 44,619.70
Total Costo Directo						\$ 389,696.78
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 406,950.63
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 138,363.21
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,069.51
UTILIDAD					5%	\$ 20,347.53
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 569,731.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 042	SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DISCAPACITADO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 66,916.18	0.0200	\$ 13.38
Subtotal Equipos						\$ 13.38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 60	ASIENTO MURO PLEGABLE SENSI DACQUA		u	1.0000	\$ 399,900.00	\$ 399,900.00
Subtotal Materiales						\$ 399,900.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33
Subtotal Mano de Obra						\$ 66,916.18
Total Costo Directo						\$ 466,829.56

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 486,825.23
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 165,520.58
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,868.25
UTILIDAD					5%	\$ 24,341.26
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 681,555.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14170105	ESPEJO 3MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m2	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6,691.62	3.0000	\$ 200.75
					Subtotal Equipos	\$ 200.75
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27402002	ESPEJO PELDAR CLARO 3 MM	Vidrio	m2	1.0000	\$ 76,219.61	\$ 76,219.61
					Subtotal Materiales	\$ 76,219.61
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59
					Subtotal Mano de Obra	\$ 6,691.62
					Total Costo Directo	\$ 83,111.98
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 86,933.00
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 29,557.22
				IMPREVISTOS	1%	\$ 869.33
				UTILIDAD	5%	\$ 4,346.65
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 121,706.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140103	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 47,290.06	\$ 472.90
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0300	\$ 5,473.10	\$ 164.19
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 98,075.59	\$ 1,961.51
24904003	TUBERIA PVCS 3"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 24,844.66	\$ 26,086.89
Subtotal Materiales						\$ 29,080.77
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 41,834.66
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 43,307.27
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,724.47
IMPREVISTOS					1%	\$ 433.07
UTILIDAD					5%	\$ 2,165.36
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 60,630.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 027	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 16,962.22	3.0000	\$ 508.87
Subtotal Equipos						\$ 508.87
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0100	\$ 47,290.06	\$ 472.90
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0300	\$ 5,473.10	\$ 164.19
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 98,075.59	\$ 1,961.51
24904004	TUBERIA PVCS 4"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 34,941.00	\$ 36,688.05
Subtotal Materiales						\$ 39,681.93
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0600	\$ 6,304.88
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0600	\$ 10,657.34
Subtotal Mano de Obra						\$ 16,962.22
Total Costo Directo						\$ 57,153.02
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 59,162.56
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 20,115.27
IMPREVISTOS					1%	\$ 591.63
UTILIDAD					5%	\$ 2,958.13
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 82,828.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140104	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 24,736.57	3.0000	\$ 742.10
Subtotal Equipos						\$ 742.10
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0200	\$ 47,290.06	\$ 945.80
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0500	\$ 5,473.10	\$ 273.66
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 98,075.59	\$ 3,923.02
24904005	TUBERIA PVCS 6"	Tubería PVC	m	1.0500	\$ 73,321.00	\$ 76,987.05
Subtotal Materiales						\$ 82,524.81
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0875	\$ 9,194.61
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0875	\$ 15,541.96
Subtotal Mano de Obra						\$ 24,736.57
Total Costo Directo						\$ 108,003.48
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 112,166.83
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 38,136.72
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,121.67
UTILIDAD					5%	\$ 5,608.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 157,034.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16020140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 31,804.17	3.0000	\$ 954.13
Subtotal Equipos						\$ 954.13

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	Consumibles	u	0.0400	\$ 59,756.57	\$ 2,390.26
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERÍA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0500	\$ 28,000.00	\$ 1,400.00
25002004	TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	Tubería acueducto y alcantarillado	m	1.0000	\$ 97,992.83	\$ 97,992.83
Subtotal Materiales						\$ 101,783.09

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1125	\$ 11,821.65
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1125	\$ 19,982.52
Subtotal Mano de Obra						\$ 31,804.17
Total Costo Directo						\$ 134,541.39

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 139,678.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 47,490.61
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,396.78
UTILIDAD			5%	\$ 6,983.91
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 195,550.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16020141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 45,939.35	3.0000	\$ 1,378.18
Subtotal Equipos						\$ 1,378.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	Consumibles	u	0.0600	\$ 59,756.57	\$ 3,585.39
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERÍA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0800	\$ 28,000.00	\$ 2,240.00
25002005	TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	Tubería acueducto y alcantarillado	m	1.0000	\$ 158,704.13	\$ 158,704.13
Subtotal Materiales						\$ 164,529.52

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1625	\$ 17,075.71
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1625	\$ 28,863.64
Subtotal Mano de Obra						\$ 45,939.35
Total Costo Directo						\$ 211,847.05

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 220,142.44	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 74,848.43
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,201.42
UTILIDAD			5%	\$ 11,007.12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 308,199.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 030	ACCESORIO CODO 45° PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,894.63	3.0000	\$ 296.84
Subtotal Equipos						\$ 296.84

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902004	CODO 45° C°C PVCS 4"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 12,827.60	\$ 3,206.90
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0200	\$ 7,905.59	\$ 158.11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0192	\$ 47,290.06	\$ 907.97
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0383	\$ 98,075.59	\$ 3,756.30
Subtotal Materiales						\$ 8,029.28

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0350	\$ 3,677.85
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0350	\$ 6,216.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,894.63
Total Costo Directo						\$ 18,220.75

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 18,637.06
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 6,336.60
IMPREVISTOS			1% \$ 186.37
UTILIDAD			5% \$ 931.85
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 26,092.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 031	ACCESORIO CODO 45° PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,314.83	3.0000	\$ 159.44
Subtotal Equipos						\$ 159.44
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902003	CODO 45° C"C PVCS 3"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 7,351.12	\$ 1,837.78
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0100	\$ 7,905.59	\$ 79.06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0150	\$ 47,290.06	\$ 709.35
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0300	\$ 98,075.59	\$ 2,942.27
Subtotal Materiales						\$ 5,568.46
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,314.83
Total Costo Directo						\$ 11,042.73
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,329.13
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,851.90
IMPREVISTOS					1%	\$ 113.29
UTILIDAD					5%	\$ 566.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 15,861.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 043	ACCESORIO CODO 45° C°C PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,270.37	3.0000	\$ 848.11
Subtotal Equipos						\$ 848.11

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25902005	CODO 45° C°C PVCS 6"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 47,094.06	\$ 11,773.52
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0200	\$ 7,905.59	\$ 158.11
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0383	\$ 47,290.06	\$ 1,811.21
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0767	\$ 98,075.59	\$ 7,522.40
Subtotal Materiales						\$ 21,265.24

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,270.37
Total Costo Directo						\$ 50,383.72

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 51,489.39	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 17,506.39
IMPREVISTOS			1%	\$ 514.89
UTILIDAD			5%	\$ 2,574.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 72,085.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 6X4 SANITARIA PAVCO WAVIN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 12,382.42	3.0000	\$ 371.47
Subtotal Equipos						\$ 371.47
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 25	Buje Soldado 6X4 Sanitaria Pavco Wavin		u	1.0000	\$ 49,300.00	\$ 49,300.00
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	Consumibles	u	0.0600	\$ 28,000.00	\$ 1,680.00
Subtotal Materiales						\$ 50,980.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0438	\$ 7,779.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 12,382.42
Total Costo Directo						\$ 63,733.89
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 66,301.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 22,542.50
IMPREVISTOS					1%	\$ 663.01
UTILIDAD					5%	\$ 3,315.07
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 92,822.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140409	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM		h	\$ 6,610.75	0.4000	\$ 2,644.30
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 232,966.27	3.0000	\$ 6,988.99
Subtotal Equipos						\$ 134,235.09

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.5000	\$ 610,112.54	\$ 305,056.27
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"		m2	1.0000	\$ 202,495.05	\$ 202,495.05
22906018	ÁNGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	4.0500	\$ 23,483.00	\$ 95,106.15
Subtotal Materiales						\$ 602,657.47

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.6250	\$ 131,351.64
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.6250	\$ 101,614.63
Subtotal Mano de Obra						\$ 232,966.27
Total Costo Directo						\$ 969,858.83

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 1,006,703.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 342,279.18
IMPREVISTOS					1%	\$ 10,067.03
UTILIDAD					5%	\$ 50,335.17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,409,385.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140307	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,345.81	3.0000	\$ 100.37
Subtotal Equipos						\$ 100.37
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25105004	BAJANTE REDONDA ALL 3" PVC	Elementos plásticos	m	1.0200	\$ 12,350.83	\$ 12,597.85
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0041	\$ 47,290.06	\$ 193.89
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0041	\$ 98,075.59	\$ 402.11
Subtotal Materiales						\$ 13,193.85
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0125	\$ 1,313.52
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0125	\$ 2,032.29
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,345.81
Total Costo Directo						\$ 16,640.03
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES 1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 17,304.74
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,883.61
IMPREVISTOS					1%	\$ 173.05
UTILIDAD					5%	\$ 865.24
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 24,227.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140306	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,377.91	3.0000	\$ 251.34
Subtotal Equipos						\$ 251.34
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20205006	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	Consumibles	gl	0.0041	\$ 60,900.00	\$ 249.69
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0041	\$ 98,075.59	\$ 402.11
24907001	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	Tubería PVC	m	1.0200	\$ 17,131.00	\$ 17,473.62
Subtotal Materiales						\$ 18,125.42
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0313	\$ 5,088.86
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,377.91
Total Costo Directo						\$ 26,754.67
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES 1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 27,673.51
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 9,408.99
IMPREVISTOS					1%	\$ 276.74
UTILIDAD					5%	\$ 1,383.68
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 38,743.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 045	REJILLA CÚPULA 4 PULG X 3 PULG ALUMINIO PARA TUBERÍA 3 PULG GRIFOANDES				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,723.71	3.0000	\$ 351.71
Subtotal Equipos						\$ 351.71
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 61	REJILLA CÚPULA 4 PULG X 3 PULG ALUMINIO PARA TUBERÍA 3 PULG GRIFOANDES		u	1.0000	\$ 26,900.00	\$ 26,900.00
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.4200	\$ 2,021.72	\$ 849.12
Subtotal Materiales						\$ 27,749.12
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0438	\$ 7,121.15
Subtotal Mano de Obra						\$ 11,723.71
Total Costo Directo						\$ 39,824.54
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 41,229.58
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,018.06
IMPREVISTOS					1%	\$ 412.30
UTILIDAD					5%	\$ 2,061.48
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 57,721.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 046	REJILLA C6 X 4 ALUMINIO CÚPULA COLREJILLAS				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,723.71	3.0000	\$ 351.71
Subtotal Equipos						\$ 351.71
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 62	REJILLA C6 X 4 ALUMINIO CÚPULA		u	1.0000	\$ 41,900.00	\$ 41,900.00
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0.4200	\$ 2,021.72	\$ 849.12
Subtotal Materiales						\$ 42,749.12
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0438	\$ 4,602.56
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0438	\$ 7,121.15
Subtotal Mano de Obra						\$ 11,723.71
Total Costo Directo						\$ 54,824.54
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 56,979.58
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 19,373.06
IMPREVISTOS					1%	\$ 569.80
UTILIDAD					5%	\$ 2,848.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 79,771.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 047	CAJA DE SUMIDERO DE 0.35X 0.35 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.4500	\$ 62,300.90
30801006	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM		h	\$ 6,610.75	0.4000	\$ 2,644.30
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 111,823.81	3.0000	\$ 3,354.71
Subtotal Equipos						\$ 68,299.91

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.1000	\$ 610,112.54	\$ 61,011.25
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	1.5000	\$ 23,483.00	\$ 35,224.50
Subtotal Materiales						\$ 96,235.75

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.3000	\$ 63,048.79
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.3000	\$ 48,775.02
Subtotal Mano de Obra						\$ 111,823.81
Total Costo Directo						\$ 276,359.47

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 284,586.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 96,759.33
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,845.86
UTILIDAD			5%	\$ 14,229.31
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 398,421.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 048	REJILLA SUMIDERO 0.30X0.30 < 2-1/2"X3/16"	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.3750	\$ 35,384.49
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)		día	\$ 32,285.80	0.3750	\$ 12,107.18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,780.29	3.0000	\$ 1,073.41
Subtotal Equipos						\$ 48,565.08

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Consumibles	kg	0.8000	\$ 14,573.19	\$ 11,658.55
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.1300	\$ 22,405.03	\$ 2,912.65
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.1500	\$ 72,499.50	\$ 10,874.93
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.1300	\$ 1,982.75	\$ 257.76
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	1.3000	\$ 23,483.00	\$ 30,527.90
Subtotal Materiales						\$ 56,231.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.1250	\$ 15,457.36
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,780.29
Total Costo Directo						\$ 140,577.16

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 145,817.00
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 49,577.78
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,458.17
UTILIDAD					5%	\$ 7,290.85
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 204,144.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 049	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE GÁRGOLA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.0700	\$ 6,605.11
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 16,115.45	3.0000	\$ 483.46
Subtotal Equipos						\$ 7,088.57

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Consumibles	kg	0.4200	\$ 14,573.19	\$ 6,120.74
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.0300	\$ 22,405.03	\$ 672.15
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.0600	\$ 1,982.75	\$ 118.97
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.0200	\$ 72,499.50	\$ 1,449.99
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0.1200	\$ 77,600.00	\$ 9,312.00
22903004	PERFIL C PHR NEGRO 160x60x2.5 MM CAL 12	Acero	m	0.2000	\$ 42,339.00	\$ 8,467.80
Subtotal Materiales						\$ 26,141.65

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.0563	\$ 6,962.00
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0563	\$ 9,153.45
Subtotal Mano de Obra						\$ 16,115.45
Total Costo Directo						\$ 49,345.67

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 51,007.18
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 17,342.44
IMPREVISTOS					1%	\$ 510.07
UTILIDAD					5%	\$ 2,550.36
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 71,410.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020401	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.1000	\$ 152,291.08
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 327,886.11	3.0000	\$ 9,836.58
Subtotal Equipos						\$ 255,565.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0600	\$ 610,112.54	\$ 646,719.29
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
Subtotal Materiales						\$ 652,267.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.5625	\$ 236,432.95
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5625	\$ 91,453.16
Subtotal Mano de Obra						\$ 327,886.11
Total Costo Directo						\$ 1,235,719.08

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,281,110.73	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 435,577.65
IMPREVISTOS			1%	\$ 12,811.11
UTILIDAD			5%	\$ 64,055.54
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,793,555.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14040449	REJILLA SUMIDERO 0.25X0.60 < 2-1/2"X3/16"	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94,358.65	0.3750	\$ 35,384.49
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)		día	\$ 32,285.80	0.3750	\$ 12,107.18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,780.29	3.0000	\$ 1,073.41
Subtotal Equipos						\$ 48,565.08

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	Consumibles	kg	0.8000	\$ 14,573.19	\$ 11,658.55
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0.1300	\$ 22,405.03	\$ 2,912.65
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0.1500	\$ 72,499.50	\$ 10,874.93
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0.1300	\$ 1,982.75	\$ 257.76
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Acero	m	3.5000	\$ 23,483.00	\$ 82,190.50
Subtotal Materiales						\$ 107,894.39

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.1250	\$ 15,457.36
40401001	Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,780.29
Total Costo Directo						\$ 192,239.76

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 200,062.73
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 68,021.33
IMPREVISTOS					1%	\$ 2,000.63
UTILIDAD					5%	\$ 10,003.14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 280,088.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
16020101	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS				m3	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 32,848.42	3.0000	\$ 985.45
Subtotal Equipos						\$ 985.45
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801002	ARENA DE RIO	Arena	m3	1.3000	\$ 63,305.23	\$ 82,296.80
Subtotal Materiales						\$ 82,296.80
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.1563	\$ 32,848.42
Subtotal Mano de Obra						\$ 32,848.42
Total Costo Directo						\$ 116,130.67
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 120,294.78
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 40,900.23
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,202.95
UTILIDAD					5%	\$ 6,014.74
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 168,413.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)		h	\$ 75,078.95	0.0200	\$ 1,501.58
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11,242.32	0.5000	\$ 5,621.16
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 23,296.62	3.0000	\$ 698.90
Subtotal Equipos						\$ 7,821.64

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46
Subtotal Mano de Obra						\$ 23,296.62
Total Costo Directo						\$ 31,118.26

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 31,509.34	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 10,713.18
IMPREVISTOS			1%	\$ 315.09
UTILIDAD			5%	\$ 1,575.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 44,113.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 050	TUBERIA PVCP-C900 de 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,848.63	3.0000	\$ 265.46
Subtotal Equipos						\$ 265.46
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0500	\$ 7,905.59	\$ 395.28
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0008	\$ 47,290.06	\$ 37.83
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0.0100	\$ 5,473.10	\$ 54.73
20215007	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0015	\$ 110,731.03	\$ 166.10
IN 59	TUBERIA PVCP-C900 de 4"	Consumibles	m	1.0500	\$ 686,000.00	\$ 720,300.00
Subtotal Materiales						\$ 720,953.94
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0313	\$ 5,559.58
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,848.63
Total Costo Directo						\$ 730,068.03
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 766,129.00
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 260,483.86
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,661.29
UTILIDAD					5%	\$ 38,306.45
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,072,581.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160112	TUBERIA AC SCH 10 4"				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101011	RANURADORA		u	\$ 2,359.09	2.0000	\$ 4,718.18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 24,736.57	3.0000	\$ 742.10
Subtotal Equipos						\$ 5,460.28
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23802007	TUBERIA AC SCH 10 4"	Tubería acero	m	1.0500	\$ 62,096.33	\$ 65,201.15
Subtotal Materiales						\$ 65,201.15
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0875	\$ 9,194.61
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0875	\$ 15,541.96
Subtotal Mano de Obra						\$ 24,736.57
Total Costo Directo						\$ 95,398.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 98,931.07
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 33,636.56
IMPREVISTOS					1%	\$ 989.31
UTILIDAD					5%	\$ 4,946.55
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 138,503.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160110	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101011	RANURADORA		u	\$ 2,359.09	2.0000	\$ 4,718.18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 21,202.78	3.0000	\$ 636.08
Subtotal Equipos						\$ 5,354.26
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23802004	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2"	Tubería acero	m	1.0500	\$ 39,058.17	\$ 41,011.08
Subtotal Materiales						\$ 41,011.08
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0750	\$ 7,881.10
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0750	\$ 13,321.68
Subtotal Mano de Obra						\$ 21,202.78
Total Costo Directo						\$ 67,568.12
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 69,886.39
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,761.37
IMPREVISTOS					1%	\$ 698.86
UTILIDAD					5%	\$ 3,494.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 97,841.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160102	TUBERIA AC SCH 10 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101011	RANURADORA		u	\$ 2,359.09	2.0000	\$ 4,718.18
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10,601.39	3.0000	\$ 318.04
Subtotal Equipos						\$ 5,036.22
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23802005	TUBERIA AC SCH 10 2"	Tubería acero	m	1.0500	\$ 29,180.92	\$ 30,639.97
Subtotal Materiales						\$ 30,639.97
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0375	\$ 3,940.55
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0375	\$ 6,660.84
Subtotal Mano de Obra						\$ 10,601.39
Total Costo Directo						\$ 46,277.58
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 48,061.39
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 16,340.87
IMPREVISTOS					1%	\$ 480.61
UTILIDAD					5%	\$ 2,403.07
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 67,286.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130101	ACCESORIO PVC P 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11,308.15	3.0000	\$ 339.24
Subtotal Equipos						\$ 339.24

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25905005	CODO 45° PVC P 2 1/2"	Codo tubería	u	0.2500	\$ 31,577.00	\$ 7,894.25
25905013	CODO 90° PVC P 2 1/2"	Codo tubería	u	0.3000	\$ 29,443.91	\$ 8,833.17
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0.0600	\$ 7,905.59	\$ 474.34
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0300	\$ 47,290.06	\$ 1,418.70
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.0600	\$ 98,075.59	\$ 5,884.54
25705005	TEE PVC P 2 1/2"	Tee tubería	u	0.2500	\$ 32,494.18	\$ 8,123.55
25504005	UNION PVC P 2 1/2"	Unión tubería	u	0.2500	\$ 18,259.61	\$ 4,564.90
Subtotal Materiales						\$ 37,193.45

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0400	\$ 4,203.25
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0400	\$ 7,104.90
Subtotal Mano de Obra						\$ 11,308.15
Total Costo Directo						\$ 48,840.84

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 50,717.47	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 17,243.94
IMPREVISTOS			1%	\$ 507.17
UTILIDAD			5%	\$ 2,535.87
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 71,004.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160232	ACCESORIO ACERO RANURADO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,848.63	3.0000	\$ 265.46
Subtotal Equipos						\$ 265.46
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24102005	CODO 90° ACERO RANURADO 4"	Elementos metálicos	u	0.5500	\$ 32,881.19	\$ 18,084.65
24102031	TEE ACERO RANURADO 4"	Elementos metálicos	u	0.5500	\$ 57,087.93	\$ 31,398.36
Subtotal Materiales						\$ 49,483.01
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0313	\$ 5,559.58
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,848.63
Total Costo Directo						\$ 58,597.10
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 61,084.52
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 20,768.74
IMPREVISTOS					1%	\$ 610.85
UTILIDAD					5%	\$ 3,054.23
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 85,518.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14160210	REDUCCION EXCENTRICA 4" x 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 7,774.36	3.0000	\$ 233.23
Subtotal Equipos						\$ 233.23

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24102016	REDUCCION EXCENTRICA 4" x 2"	Elementos metálicos	u	1.0000	\$ 145,003.01	\$ 145,003.01
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	1.6500	\$ 11,717.20	\$ 19,333.38
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.2634	\$ 1,922.79	\$ 506.46
Subtotal Materiales						\$ 164,842.85

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0275	\$ 2,889.74
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0275	\$ 4,884.62
Subtotal Mano de Obra						\$ 7,774.36
Total Costo Directo						\$ 172,850.44

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 181,104.24
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 61,575.44
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,811.04
UTILIDAD					5%	\$ 9,055.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 253,546.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14160213	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 282,703.72	3.0000	\$ 8,481.11
Subtotal Equipos						\$ 8,481.11

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25305001	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III DE INCRUSTAR	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 2,269,975.99	\$ 2,269,975.99
Subtotal Materiales						\$ 2,269,975.99

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.0000	\$ 105,081.31
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	1.0000	\$ 177,622.41
Subtotal Mano de Obra						\$ 282,703.72

Total Costo Directo						\$ 2,561,160.82
---------------------	--	--	--	--	--	-----------------

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 2,675,083.68	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 909,528.45
IMPREVISTOS			1%	\$ 26,750.84
UTILIDAD			5%	\$ 133,754.18
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 3,745,117.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14160224	ROCIADOR UP RIGHT K 5.6 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 7,067.59	3.0000	\$ 212.03
Subtotal Equipos						\$ 212.03

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25303004	ROCIADOR UP RIGHT QR k=5.6 - 155° - 1/2"	Accesorios hidráulicos	u	1.0000	\$ 28,530.90	\$ 28,530.90
20705002	TEFLON	Cinta	u	1.0000	\$ 1,922.79	\$ 1,922.79
Subtotal Materiales						\$ 30,453.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0250	\$ 4,440.56
Subtotal Mano de Obra						\$ 7,067.59
Total Costo Directo						\$ 37,733.31

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 39,266.60	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 13,350.64
IMPREVISTOS			1%	\$ 392.67
UTILIDAD			5%	\$ 1,963.33
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 54,973.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160312	ABRAZADERA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 4,608.08	3.0000	\$ 138.24
Subtotal Equipos						\$ 138.24
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22904007	VARILLA ROSCADA 3/8"	Acero	m	0.3000	\$ 11,900.00	\$ 3,570.00
20217006	CHAZO MULTIUSO 3/8"	Consumibles	u	2.0000	\$ 425.69	\$ 851.38
20217023	TUERCA 3/8"	Consumibles	u	2.0000	\$ 72.97	\$ 145.94
23601010	ABRAZADERA 4"	Abrazaderas	u	1.0000	\$ 5,426.04	\$ 5,426.04
Subtotal Materiales						\$ 9,993.36
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0163	\$ 1,712.83
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0163	\$ 2,895.25
Subtotal Mano de Obra						\$ 4,608.08
Total Costo Directo						\$ 14,739.68
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 15,246.26
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 5,183.73
IMPREVISTOS					1%	\$ 152.46
UTILIDAD					5%	\$ 762.31
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 21,345.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160309	ABRAZADERA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 4,240.56	3.0000	\$ 127.22
Subtotal Equipos						\$ 127.22
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22904006	VARILLA ROSCADA 1/4"	Acero	m	0.3000	\$ 8,900.00	\$ 2,670.00
20217005	CHAZO MULTIUSO 1/4"	Consumibles	u	2.0000	\$ 243.25	\$ 486.50
23601007	ABRAZADERA 2"	Abrazaderas	u	1.0000	\$ 4,172.05	\$ 4,172.05
20217022	TUERCA 1/4"	Consumibles	u	2.0000	\$ 70.30	\$ 140.60
Subtotal Materiales						\$ 7,469.15
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0150	\$ 1,576.22
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0150	\$ 2,664.34
Subtotal Mano de Obra						\$ 4,240.56
Total Costo Directo						\$ 11,836.93
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 12,216.75
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 4,153.70
IMPREVISTOS					1%	\$ 122.17
UTILIDAD					5%	\$ 610.84
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 17,103.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 051	NIPLE PASAMURO A INOX 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 58	NIPLE PASAMURO A INOX 4"		u	1.0000	\$ 948,360.00	\$ 948,360.00
Subtotal Materiales						\$ 948,360.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 984,758.10
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 1,032,229.11
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 350,957.90
IMPREVISTOS					1%	\$ 10,322.29
UTILIDAD					5%	\$ 51,611.46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,445,121.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160411	VALVULA CHEQUE RANURADA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 24,736.57	3.0000	\$ 742.10
					Subtotal Equipos	\$ 742.10
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26007001	VALVULA CHEQUE RANURADO 4"	Válvula tubería	u	1.0000	\$ 406,176.38	\$ 406,176.38
					Subtotal Materiales	\$ 406,176.38
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0875	\$ 9,194.61
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0875	\$ 15,541.96
					Subtotal Mano de Obra	\$ 24,736.57
					Total Costo Directo	\$ 431,655.05
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 452,000.97
ADMINISTRACIÓN				34%	\$	153,680.33
IMPREVISTOS				1%	\$	4,520.01
UTILIDAD				5%	\$	22,600.05
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 632,801.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160407	VALVULA MARIPOSA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,270.37	3.0000	\$ 848.11
Subtotal Equipos						\$ 848.11
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25403006	ADAPTADOR MACHO PVCP 2"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 7,713.33	\$ 15,426.66
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	0.7332	\$ 11,717.20	\$ 8,591.05
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.3512	\$ 1,922.79	\$ 675.28
26007005	VALVULA MARIPOSA RANURADA 2"	Válvula tubería	u	1.0000	\$ 443,735.62	\$ 443,735.62
Subtotal Materiales						\$ 468,428.61
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,270.37
Total Costo Directo						\$ 497,547.09
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 521,010.93
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 177,143.72
IMPREVISTOS					1%	\$ 5,210.11
UTILIDAD					5%	\$ 26,050.55
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 729,415.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14160404	VALVULA MARIPOSA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
					Subtotal Equipos	\$ 1,272.17
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26007007	VALVULA MARIPOSA RANURADA 4"	Válvula tubería	u	1.0000	\$ 724,452.51	\$ 724,452.51
20213021	SELLANTE 36 gr	Consumibles	u	4.0000	\$ 11,717.20	\$ 46,868.80
25403009	ADAPTADOR MACHO PVC 4"	Adaptadores tubería	u	2.0000	\$ 51,053.33	\$ 102,106.66
20705002	TEFLON	Cinta	u	0.7024	\$ 1,922.79	\$ 1,350.57
					Subtotal Materiales	\$ 874,778.54
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
					Subtotal Mano de Obra	\$ 42,405.56
					Total Costo Directo	\$ 918,456.27
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 962,258.81
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 327,168.00
				IMPREVISTOS	1%	\$ 9,622.59
				UTILIDAD	5%	\$ 48,112.94
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 1,347,162.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 052	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO, INCLUYE ELECTROBOMBA PRINCIPAL DE 10 HP, BOMBA JOCKEY DE 1 HP, TANQUE HIDROACUMULADOR DE 100 LTS, VALVULAS Y ACCESORIOS	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 15,727,686.30	3.0000	\$ 471,830.59
Subtotal Equipos						\$ 471,830.59

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 56	#####		u	1.0000	\$ 106,557,914.55	\$ 106,557,914.55
IN 57	ACCESORIOS MECÁNICOS DE CONEXIÓN (VÁLVULAS, NIPLES Y ACCESORIOS) Y ELÉCTRICO (CONEXIÓN ELÉCTRICA DE MOTOR A TABLEROS BOMBAS Y CAJA DE CIRCUITOS) Y REQUERIDOS PARA EL MONTAJE DEL EQUIPO CONTRA INCENDIO DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS		u	1.0000	\$ 22,015,000.00	\$ 22,015,000.00
Subtotal Materiales						\$ 128,572,914.55

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40501001	Ingeniero supervisor	\$ 279,955.00	186.85	\$ 523,105.87	15.0000	\$ 7,846,588.05
40201014	Ayudante de plomería (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	15.0000	\$ 3,152,439.30
40201014	Ayudante de plomería (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	15.0000	\$ 3,152,439.30
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	15.0000	\$ 1,576,219.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 15,727,686.30
Total Costo Directo						\$ 144,772,431.44



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 052	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO, INCLUYE ELECTROBOMBA PRINCIPAL DE 10 HP, BOMBA JOCKEY DE 1 HP, TANQUE HIDROACUMULADOR DE 100 LTS, VALVULAS Y ACCESORIOS	u	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 151,224,668.70
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	51,416,387.36
IMPREVISTOS	1%	\$	1,512,246.69
UTILIDAD	5%	\$	7,561,233.44
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 211,714,536.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14160413	ESTACION DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 212,027.79	3.0000	\$ 6,360.83
Subtotal Equipos						\$ 6,360.83

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24802001	ESTACION DE CONTROL 2"	Equipo especial hidráulico	u	1.0000	\$ 3,484,853.35	\$ 3,484,853.35
Subtotal Materiales						\$ 3,484,853.35

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.7500	\$ 78,810.98
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.7500	\$ 133,216.81
Subtotal Mano de Obra						\$ 212,027.79
Total Costo Directo						\$ 3,703,241.97

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
Total Costo Directo Ajustado						\$ 3,877,802.68
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 1,318,452.91
IMPREVISTOS					1%	\$ 38,778.03
UTILIDAD					5%	\$ 193,890.13
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 5,428,924.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 053	SIAMESA 4" X 2,1/2" X 2,1/2"	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 141,351.87	3.0000	\$ 4,240.56
Subtotal Equipos						\$ 4,240.56

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 63	SIAMESA 4" X 2,1/2" X 2,1/2"		u	1.0000	\$ 2,439,500.00	\$ 2,439,500.00
Subtotal Materiales						\$ 2,439,500.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.5000	\$ 52,540.66
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.5000	\$ 88,811.21
Subtotal Mano de Obra						\$ 141,351.87

Total Costo Directo						\$ 2,585,092.43
---------------------	--	--	--	--	--	-----------------

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,707,279.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 920,475.02
IMPREVISTOS					1%	\$ 27,072.79
UTILIDAD					5%	\$ 135,363.97
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 3,790,191.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 054	KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 (TUBO PVC A ACERO IPS) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,502.32	3.0000	\$ 12,255.07
Subtotal Equipos						\$ 12,255.07

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 64	KIT ADAPTADOR BRIDA SERIE 4200 (TUBO PVC A ACERO IPS)		u	1.0000	\$ 1,385,586.00	\$ 1,385,586.00
Subtotal Materiales						\$ 1,385,586.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.7693	\$ 287,658.81
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.1500	\$ 120,843.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,502.32
Total Costo Directo						\$ 1,806,343.39

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,876,235.44	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 637,920.05
IMPREVISTOS			1%	\$ 18,762.35
UTILIDAD			5%	\$ 93,811.77
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,626,730.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 055	CENTRO DE MEDICIÓN HASTA 16 M3/H MEDIDOR AC250 HORIZONTAL (INCLUYE REGULADOR RP25 DE PRIMERA ETAPA DE 60 PSI A 1/4 PSI, VÁLVULA DE BOLA CON TUERCA M26, NIPLE FLAUTA SCH 40 A.G DE 1", CODO DE 3/4" CAMISA DE PROTECCIÓN, ELEVADOR, CON UN MEDIDOR)	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,502.32	3.0000	\$ 12,255.07
Subtotal Equipos						\$ 12,255.07

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 27	Medidor AC250 Horizontal, incluye regulador RP25 de Primera etapa de 60PSI, Válvula de bola con tuerca M26, Niple flauta SCH 40 AG de 1", codo 3/4" camisa de protección, elevador con un medidor		u	1.0000	\$ 1,830,550.00	\$ 1,830,550.00
Subtotal Materiales						\$ 1,830,550.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.7693	\$ 287,658.81
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.1500	\$ 120,843.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,502.32
Total Costo Directo						\$ 2,251,307.39

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,343,447.64
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 796,772.20
IMPREVISTOS					1%	\$ 23,434.48
UTILIDAD					5%	\$ 117,172.38
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 3,280,827.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERNA GAS NATURAL MAS UN (1) PUNTO ADICIONAL CATEGORIA 2 HASTA 16 M3/H (CAJA METALICA PARA CENTRO DE MEDICIÓN Y TUBERIA PEALPE DIAMETRO 20 MM)	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 408,502.32	3.0000	\$ 12,255.07
Subtotal Equipos						\$ 12,255.07

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 27	Medidor AC250 Horizontal, incluye regulador RP25 de Primera etapa de 60PSI, Valvula de bola con tuerca M26, Niple flauta SCH 40 AG de 1", codo 3/4" camisa de protección, elevador con un medidor		u	1.0000	\$ 1,830,550.00	\$ 1,830,550.00
Subtotal Materiales						\$ 1,830,550.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.7693	\$ 287,658.81
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.1500	\$ 120,843.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 408,502.32
Total Costo Directo						\$ 2,251,307.39

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 2,343,447.64	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 796,772.20
IMPREVISTOS			1%	\$ 23,434.48
UTILIDAD			5%	\$ 117,172.38
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 3,280,827.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA VALVULA 15X15	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,283.96	3.0000	\$ 158.52
Subtotal Equipos						\$ 158.52

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 28	TAPA PLASTICA VALVULA 15X15		u	1.0000	\$ 20,900.00	\$ 20,900.00
IN 29	SIKAFLEX MULTIPROPÓSITO		u	0.0400	\$ 29,900.00	\$ 1,196.00
Subtotal Materiales						\$ 22,096.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0325	\$ 5,283.96
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,283.96
Total Costo Directo						\$ 27,538.48

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 28,651.21
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 9,741.41
IMPREVISTOS					1%	\$ 286.51
UTILIDAD					5%	\$ 1,432.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 40,112.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 058	TUBERIA EN POLIETILENO DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,463.03	3.0000	\$ 103.89
Subtotal Equipos						\$ 103.89
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 30	TUBERIA EN POLIETILENO DE 3/4"		m	1.0000	\$ 6,387.00	\$ 6,387.00
IN 31	ACCESORIOS PARA TUBERIA GAS		u	0.1000	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00
Subtotal Materiales						\$ 7,387.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0213	\$ 3,463.03
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,463.03
Total Costo Directo						\$ 10,953.92
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 11,328.46
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,851.68
IMPREVISTOS					1%	\$ 113.28
UTILIDAD					5%	\$ 566.42
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 15,860.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 059	CERTIFICACIÓN DE INSTALACIONES DE GAS	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Equipos						

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
41401002	Inspector de fabricación y montaje	\$ 94,900.00	199.29	\$ 189,122.83	1.1869	\$ 224,469.89
Subtotal Mano de Obra						\$ 224,469.89
Total Costo Directo						\$ 224,469.89

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 224,469.89	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 76,319.76
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,244.70
UTILIDAD			5%	\$ 11,223.49
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 314,258.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011504	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 363,548.47	3.0000	\$ 10,906.45
Subtotal Equipos						\$ 10,906.45

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26601007	LADRILLO TOLETE RECOCIDO	Ladrillo	u	252.0000	\$ 628.65	\$ 158,419.80
21001002	RECEBO	Recebo	m3	0.1700	\$ 100,000.00	\$ 17,000.00
20901003	GRAVA 1"	Grava	m3	0.0500	\$ 90,269.77	\$ 4,513.49
28101001	MARCO Y TAPA CAMARA CS 275	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 549,333.95	\$ 549,333.95
Subtotal Materiales						\$ 729,267.24

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.9375	\$ 197,027.46
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.9375	\$ 166,521.01
Subtotal Mano de Obra						\$ 363,548.47
Total Costo Directo						\$ 1,103,722.16

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,140,730.84	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 387,848.49
IMPREVISTOS			1%	\$ 11,407.31
UTILIDAD			5%	\$ 57,036.54
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 1,597,023.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010208	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32901007	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	\$ 109,972.84	1.4000	\$ 153,961.98
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 132,531.51	3.0000	\$ 3,975.95
Subtotal Equipos						\$ 157,937.93

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22301001	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG	Elementos prefabricados	u	1.0000	\$ 1,679,150.00	\$ 1,679,150.00
Subtotal Materiales						\$ 1,679,150.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.4688	\$ 49,262.12
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.4688	\$ 83,269.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 132,531.51
Total Costo Directo						\$ 1,969,619.44

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 2,061,473.84
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 700,901.11
IMPREVISTOS					1%	\$ 20,614.74
UTILIDAD					5%	\$ 103,073.69
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 2,886,063.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
15010428	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 KV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA			u		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 218,129.08	3.0000	\$ 6,543.87
Subtotal Equipos						\$ 6,543.87

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23701009	ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	Arandela metálica	u	6.0000	\$ 447.29	\$ 2,683.74
23602003	COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"	Abrazaderas	u	1.0000	\$ 23,404.56	\$ 23,404.56
24510002	AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN HORQUILLA-OJO	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 39,695.34	\$ 119,086.02
24503014	GRAPA TERMINAL TIPO RECTA 25-63MM2	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 22,513.77	\$ 22,513.77
24503015	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 22,513.77	\$ 67,541.31
20207009	PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 12"	Consumibles	u	6.0000	\$ 8,575.00	\$ 51,450.00
20206014	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"	Consumibles	u	2.0000	\$ 2,161.24	\$ 4,322.48
23701011	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	Arandela metálica	u	6.0000	\$ 406.64	\$ 2,439.84
24515014	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.68 MTS	Accesorios eléctricos	u	4.0000	\$ 17,061.71	\$ 68,246.84
20207018	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"	Consumibles	u	4.0000	\$ 6,725.00	\$ 26,900.00
23701010	ARANDELA REDONDA DE 1/2"	Arandela metálica	u	4.0000	\$ 406.64	\$ 1,626.56
23701006	ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	Arandela metálica	u	4.0000	\$ 406.64	\$ 1,626.56
24512004	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS	Accesorios eléctricos	u	2.0000	\$ 123,566.14	\$ 247,132.28
Subtotal Materiales						\$ 638,973.96

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.5625	\$ 118,216.47
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.5625	\$ 99,912.61
Subtotal Mano de Obra						\$ 218,129.08
Total Costo Directo						\$ 863,646.91





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010428	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	u	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 895,922.80
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	304,613.75
IMPREVISTOS	1%	\$	8,959.23
UTILIDAD	5%	\$	44,796.14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,254,292.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15010429	ESTRUCTURA LA462 CIRCUITO CON RED COMPACTA DE MT INSTALACIÓN DE SEPARADORES 15 kV EN VANO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 63,015.07	3.0000	\$ 1,890.45
Subtotal Equipos						\$ 1,890.45
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24515018	ESPACIADOR ANGULAR 15KV	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 86,515.99	\$ 259,547.97
Subtotal Materiales						\$ 259,547.97
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.1625	\$ 34,151.43
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1625	\$ 28,863.64
Subtotal Mano de Obra						\$ 63,015.07
Total Costo Directo						\$ 324,453.49
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 337,525.41
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 114,758.64
IMPREVISTOS					1%	\$ 3,375.25
UTILIDAD					5%	\$ 16,876.27
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 472,536.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
15010426	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			u		

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 141,351.87	3.0000	\$ 4,240.56
Subtotal Equipos						\$ 4,240.56

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23602005	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6" - 8"	Abrazaderas	u	2.0000	\$ 20,071.70	\$ 40,143.40
24512004	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS	Accesorios eléctricos	u	2.0000	\$ 123,566.14	\$ 247,132.28
23701008	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 18 MM 5/8"	Arandela metálica	u	1.0000	\$ 707.74	\$ 707.74
23702004	ARANDELA REDONDA 5/8	Arandela metálica	u	1.0000	\$ 447.29	\$ 447.29
20207007	PERNO DE MÁQUINA 1/2 X 1 1/2"	Consumibles	u	4.0000	\$ 1,514.50	\$ 6,058.00
24515013	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 154,485.97	\$ 463,457.91
24515027	HILO FUSIBLE TIPO H 13.2 KV 5 AMP	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 7,109.61	\$ 21,328.83
24515033	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 131,438.98	\$ 394,316.94
24502002	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35*45*45 MM	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 9,843.29	\$ 29,529.87
24513005	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.60 MTS	Accesorios eléctricos	u	4.0000	\$ 14,961.81	\$ 59,847.24
23701004	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")	Arandela metálica	u	1.0000	\$ 579.06	\$ 579.06
Subtotal Materiales						\$ 1,263,548.56

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.5000	\$ 52,540.66
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.5000	\$ 88,811.21
Subtotal Mano de Obra						\$ 141,351.87
Total Costo Directo						\$ 1,409,140.99





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010426	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,472,530.45
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	500,660.35
IMPREVISTOS	1%	\$	14,725.30
UTILIDAD	5%	\$	73,626.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,061,543.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010425	ESTRUCTURA TIPO 711-02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE HASTA 75 KVA PESO MÁXIMO 560 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 141,351.87	3.0000	\$ 4,240.56
Subtotal Equipos						\$ 4,240.56

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23602005	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6" - 8"	Abrazaderas	u	2.0000	\$ 20,071.70	\$ 40,143.40
24515026	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 918.71	\$ 2,756.13
24512004	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS	Accesorios eléctricos	u	2.0000	\$ 123,566.14	\$ 247,132.28
23701008	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 18 MM 5/8"	Arandela metálica	u	1.0000	\$ 707.74	\$ 707.74
23701007	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 13 MM 5/8"	Arandela metálica	u	1.0000	\$ 579.06	\$ 579.06
20701001	CINTA BANDIT 5/8"	Cinta	m	3.0000	\$ 3,100.00	\$ 9,300.00
24515013	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 154,485.97	\$ 463,457.91
24515027	HILO FUSIBLE TIPO H 13.2 KV 5 AMP	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 7,109.61	\$ 21,328.83
24515033	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 131,438.98	\$ 394,316.94
20207012	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=203 MM	Consumibles	u	1.0000	\$ 2,370.39	\$ 2,370.39
24502002	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35*45*45 MM	Accesorios eléctricos	u	6.0000	\$ 9,843.29	\$ 59,059.74
24513005	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.60 MTS	Accesorios eléctricos	u	2.0000	\$ 14,961.81	\$ 29,923.62
24504001	PERCHA DE CINCO PUESTOS PESADA	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 58,528.54	\$ 58,528.54
20207011	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=152 MM	Consumibles	u	3.0000	\$ 2,230.95	\$ 6,692.85
23701004	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")	Arandela metálica	u	1.0000	\$ 579.06	\$ 579.06
Subtotal Materiales						\$ 1,336,876.49

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.5000	\$ 52,540.66
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.5000	\$ 88,811.21
Subtotal Mano de Obra						\$ 141,351.87
Total Costo Directo						\$ 1,482,468.92





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010425	ESTRUCTURA TIPO 711-02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE HASTA 75 kVA PESO MÁXIMO 560 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	

V. COSTOS INDIRECTOS			
			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,549,524.77
ADMINISTRACIÓN	34%	\$	526,838.42
IMPREVISTOS	1%	\$	15,495.25
UTILIDAD	5%	\$	77,476.24
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,169,335.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010607	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401022	TIRFOR		día	\$ 33,839.42	1.0000	\$ 33,839.42
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 597,947.65	3.0000	\$ 17,938.43
Subtotal Equipos						\$ 51,777.85

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20206014	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"	Consumibles	u	2.0000	\$ 2,161.24	\$ 4,322.48
24507004	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	Accesorios eléctricos	u	2.0000	\$ 18,500.20	\$ 37,000.40
23602006	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO	Abrazaderas	u	2.0000	\$ 37,944.73	\$ 75,889.46
24602008	CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	Cable	m	8.4000	\$ 46,100.00	\$ 387,240.00
24402016	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA	Equipo especial suministro eléctrico	u	1.0000	\$ 17,308,674.77	\$ 17,308,674.77
Subtotal Materiales						\$ 17,813,127.11

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201017	Ayudante eléctrico (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	1.0000	\$ 420,325.24
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	1.0000	\$ 177,622.41
Subtotal Mano de Obra						\$ 597,947.65
Total Costo Directo						\$ 18,462,852.61

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 19,356,097.86
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 6,581,073.27
IMPREVISTOS		1%	\$ 193,560.98
UTILIDAD		5%	\$ 967,804.89
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 27,098,537.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011005	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 494,731.51	1.0000	\$ 4,947.32
Subtotal Equipos						\$ 4,947.32
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24602011	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG	Cable	m	25.0000	\$ 13,350.00	\$ 333,750.00
20206008	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	Consumibles	día	2.0000	\$ 164,800.00	\$ 329,600.00
20206009	SOLDADURA CADWELLD	Consumibles	u	3.0000	\$ 30,921.39	\$ 92,764.17
24602009	CABLE CU DESNUDO 2/0 AWG	Cable	m	15.0000	\$ 44,450.00	\$ 666,750.00
22904001	CONECT. VARILLA CW 5/8"	Acero	u	3.0000	\$ 3,833.08	\$ 11,499.24
22904003	VARILLA CW 5/8" X 2.40	Acero	u	3.0000	\$ 222,318.32	\$ 666,954.96
20206003	BENTONITA X 50 KG	Consumibles	kg	25.0000	\$ 14,524.41	\$ 363,110.25
Subtotal Materiales						\$ 2,464,428.62
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.7500	\$ 183,892.29
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	1.7500	\$ 310,839.22
Subtotal Mano de Obra						\$ 494,731.51
Total Costo Directo						\$ 2,964,107.45
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 3,087,576.25
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 1,049,775.93
IMPREVISTOS					1%	\$ 30,875.76
UTILIDAD					5%	\$ 154,378.81
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 4,322,607.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010507	PUESTA A TIERRA EN VARILLA GALVANIZADA 5/8" X 2.40 M PARA RED COMPACTA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 88,344.91	3.0000	\$ 2,650.35
Subtotal Equipos						\$ 2,650.35

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24515026	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	Accesorios eléctricos	u	3.0000	\$ 918.71	\$ 2,756.13
20701001	CINTA BANDIT 5/8"	Cinta	m	3.0000	\$ 3,100.00	\$ 9,300.00
24603003	CABLE DE ACERO 3/8" SGX	Cable	m	12.6000	\$ 6,070.60	\$ 76,489.56
22904004	VARILLA GALVANIZADA 5/8" X 2.40 M CON CONECTOR	Acero	u	1.0000	\$ 45,285.63	\$ 45,285.63
23905007	TUBO METÁLICO GALVANIZADO IMC CONDUIT 1/2" X 3 M	Tubería galvanizada	u	1.0000	\$ 39,759.95	\$ 39,759.95
24103001	CONECTOR ALUMINIO-ALUMINIO 2 PERNOS	Elementos metálicos	u	1.0000	\$ 8,021.46	\$ 8,021.46
Subtotal Materiales						\$ 181,612.73

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.3125	\$ 32,837.91
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.3125	\$ 55,507.00
Subtotal Mano de Obra						\$ 88,344.91
Total Costo Directo						\$ 272,607.99

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 281,821.14	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 95,819.19
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,818.21
UTILIDAD			5%	\$ 14,091.06
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 394,550.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010710	SUMINISTRO, TENDIDO, TENSIONADO Y AMARRE DE CABLE MENSAJERO DE ACERO 3/8"	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,706.26	3.0000	\$ 51.19
Subtotal Equipos						\$ 51.19

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24601005	CABLE MENSAJERO DE ACERO 3/8"	Cable	m	1.0500	\$ 6,537.38	\$ 6,864.25
Subtotal Materiales						\$ 6,864.25

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0044	\$ 924.72
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0044	\$ 781.54
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,706.26
Total Costo Directo						\$ 8,621.70

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8,967.47
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 3,048.94
IMPREVISTOS					1%	\$ 89.67
UTILIDAD					5%	\$ 448.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12,554.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010711	CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 7,290.36	3.0000	\$ 218.71
Subtotal Equipos						\$ 218.71

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24601006	CABLE SEMIAISLADO No. 2	Cable	m	3.1500	\$ 14,200.00	\$ 44,730.00
Subtotal Materiales						\$ 44,730.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0188	\$ 3,951.06
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 7,290.36
Total Costo Directo						\$ 52,239.07

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 54,486.51	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 18,525.41
IMPREVISTOS			1%	\$ 544.87
UTILIDAD			5%	\$ 2,724.33
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 76,281.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011215	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 53,006.95	3.0000	\$ 1,590.21
Subtotal Equipos						\$ 1,590.21
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24506003	CAPACETE 3"	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 69,710.68	\$ 69,710.68
23905004	TUBO CONDUIT METALICO 3"	Tubería galvanizada	m	6.0000	\$ 94,850.51	\$ 569,103.06
Subtotal Materiales						\$ 638,813.74
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1875	\$ 33,304.20
Subtotal Mano de Obra						\$ 53,006.95
Total Costo Directo						\$ 693,410.90
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 725,431.10
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 246,646.57
IMPREVISTOS					1%	\$ 7,254.31
UTILIDAD					5%	\$ 36,271.56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,015,604.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011506	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 145,419.38	3.0000	\$ 4,362.58
Subtotal Equipos						\$ 4,362.58

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26601008	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	Ladrillo	u	153.0000	\$ 718.45	\$ 109,922.85
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 318,442.26	\$ 318,442.26
Subtotal Materiales						\$ 428,365.11

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.3750	\$ 78,810.98
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.3750	\$ 66,608.40
Subtotal Mano de Obra						\$ 145,419.38
Total Costo Directo						\$ 578,147.07

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 599,783.45	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 203,926.37
IMPREVISTOS			1%	\$ 5,997.83
UTILIDAD			5%	\$ 29,989.17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 839,697.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 060	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE 3X 4/0 + 1X4/0 + 1 X 1/0 DESNUDO (TRAF0 A TRANSFERENCIA 25M, PLANTA TRANSFERENCIA 10M, TRANSFERENCIA A TABLERO GENERAL 10M)	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 45,232.60	2.5000	\$ 1,130.82
Subtotal Equipos						\$ 1,130.82

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24602005	CABLE CU AISLADO No. 4/0 THW	Cable	m	4.2000	\$ 75,900.00	\$ 318,780.00
24602008	CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	Cable	m	1.0500	\$ 46,100.00	\$ 48,405.00
Subtotal Materiales						\$ 367,185.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1600	\$ 16,813.01
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1600	\$ 28,419.59
Subtotal Mano de Obra						\$ 45,232.60
Total Costo Directo						\$ 413,548.42

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 431,964.21
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 146,867.83
IMPREVISTOS					1%	\$ 4,319.64
UTILIDAD					5%	\$ 21,598.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 604,750.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011102	ACOMETIDA TRIFASICA. No.8, L=25 m, INCLUYE CONTADOR POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 318,041.68	3.0000	\$ 9,541.25
Subtotal Equipos						\$ 9,541.25

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24515053	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 170,527.04	\$ 170,527.04
23202002	ALAMBRE CU AISLADO No. 8 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	105.0000	\$ 6,100.00	\$ 640,500.00
20207001	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO 1 PERNO	Consumibles	u	4.0000	\$ 4,215.33	\$ 16,861.32
20206005	BUSHING 11/4"	Consumibles	u	3.0000	\$ 3,094.50	\$ 9,283.50
27601006	CAJA CONTADOR 1 CUENTA TRIFASICA	Caja de paso	u	1.0000	\$ 193,566.67	\$ 193,566.67
24506002	CAPACETE 11/4"	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 7,748.37	\$ 7,748.37
24402003	CONTADOR TRIFASICO 20-80A	Equipo especial suministro eléctrico	u	1.0000	\$ 1,016,849.77	\$ 1,016,849.77
24504002	PERCHA DE CUATRO PUESTOS PESADA	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 40,378.50	\$ 40,378.50
23905002	TUBO CONDUIT METALICO 1" E= 3.2 MM	Tubería galvanizada	m	3.1500	\$ 7,471.30	\$ 23,534.60
Subtotal Materiales						\$ 2,119,249.77

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.1250	\$ 118,216.47
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	1.1250	\$ 199,825.21
Subtotal Mano de Obra						\$ 318,041.68
Total Costo Directo						\$ 2,446,832.70

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 2,553,272.25	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 868,112.57
IMPREVISTOS			1%	\$ 25,532.72
UTILIDAD			5%	\$ 127,663.61
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 3,574,581.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011116	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 21,202.78	3.0000	\$ 636.08
Subtotal Equipos						\$ 636.08

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202002	ALAMBRE CU AISLADO No. 8 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	5.2500	\$ 6,100.00	\$ 32,025.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0100	\$ 29,343.00	\$ 293.43
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0100	\$ 102,599.20	\$ 1,025.99
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 5,065.67	\$ 5,065.67
Subtotal Materiales						\$ 38,410.09

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0750	\$ 7,881.10
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0750	\$ 13,321.68
Subtotal Mano de Obra						\$ 21,202.78
Total Costo Directo						\$ 60,248.95

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 62,201.26
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 21,148.43
IMPREVISTOS			1% \$ 622.01
UTILIDAD			5% \$ 3,110.06
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 87,082.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011107	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No14 DUCTO 1" PVC				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 14,135.19	3.0000	\$ 424.06
Subtotal Equipos						\$ 424.06
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202002	ALAMBRE CU AISLADO No. 8 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	3.1500	\$ 6,100.00	\$ 19,215.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0020	\$ 29,343.00	\$ 58.69
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0030	\$ 102,599.20	\$ 307.80
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	1.0500	\$ 1,524.50	\$ 1,600.73
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 5,065.67	\$ 5,065.67
Subtotal Materiales						\$ 26,247.89
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0500	\$ 8,881.12
Subtotal Mano de Obra						\$ 14,135.19
Total Costo Directo						\$ 40,807.14
V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 42,140.74
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 14,327.85
IMPREVISTOS					1%	\$ 421.41
UTILIDAD					5%	\$ 2,107.04
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 58,997.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA EQUIPO DE MEDIDA SEMI-DIRECTA EN BAJA TENSIÓN DE ACUERDO A NORMA CODENSA AE-319. INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA ELECTRONICO BIDIRECCIONAL CLASE 0,5, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE 200/5A, BREAKER GENERAL DE 3X200AMPERIOS ICU 25KA Y BORNERA DE PRUEBAS CORTOCIRCUITABLE;	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 848,111.16	3.0000	\$ 25,443.33
IN 32	#####		u	\$ 6,540,837.22	1.0000	\$ 6,540,837.22
Subtotal Equipos						\$ 6,566,280.55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	3.0000	\$ 315,243.93
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	3.0000	\$ 532,867.23
Subtotal Mano de Obra						\$ 848,111.16
Total Costo Directo						\$ 7,414,391.71

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 7,742,705.74	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,632,519.95
IMPREVISTOS			1%	\$ 77,427.06
UTILIDAD			5%	\$ 387,135.29
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 10,839,788.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE GENERAL RED, INCLUYE GABINETE METALICO DE 1,2M X 0,8M X 0,6M, BARRAJE TRIFÁSICO DE 25X3MM (270 AMPERIOS), UN (1) BREAKER DE 3X200A ICU 25KA, UN (1) BREAKER DE 3X125A ICU 25KA, UN (1) BREAKER DE 3X30A ICU 25KA, UN (1) BREAKER DE 2X20A ICU 10KA, CUATRO (4) BREAKER DE 1X20A ICU 10KA, UN (1) BREAKER DE 3X50A ICU 25KA, DPS CLASE I+II DE 70KA, Y DEMAS ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Y MONTAJE.	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,130,814.88	3.0000	\$ 33,924.45
Subtotal Equipos						\$ 33,924.45

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 33	#####		u	1.0000	\$ 8,356,560.61	\$ 8,356,560.61
Subtotal Materiales						\$ 8,356,560.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	4.0000	\$ 420,325.24
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	4.0000	\$ 710,489.64
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,130,814.88
Total Costo Directo						\$ 9,521,299.94

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 9,940,824.19	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 3,379,880.22
IMPREVISTOS			1%	\$ 99,408.24
UTILIDAD			5%	\$ 497,041.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 13,917,154.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 063	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE 3X 1/0 + 1X1/0 + 1 X 2 DESNUDO (TGL A TPN)	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,270.37	3.0000	\$ 848.11
Subtotal Equipos						\$ 848.11

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24602002	CABLE CU AISLADO 4 THHN- 90 C 600V	Cable	m	4.2000	\$ 18,137.00	\$ 76,175.40
24602004	CABLE CU AISLADO No. 2 THHN- THWN 90 600V (CABLE	Cable	m	1.0500	\$ 24,150.00	\$ 25,357.50
Subtotal Materiales						\$ 101,532.90

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,270.37
Total Costo Directo						\$ 130,651.38

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 135,770.43	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 46,161.95
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,357.70
UTILIDAD			5%	\$ 6,788.52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 190,079.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 064	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE 3X 10 + 1X10T (TRCI A BOMBA .5 HP 10M TBOMB A BOMBA 1 HP 12M)				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,428.42	3.0000	\$ 402.85
Subtotal Equipos						\$ 402.85
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202003	ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN- THWN 90 600V	Alambre	m	4.2000	\$ 3,800.00	\$ 15,960.00
Subtotal Materiales						\$ 15,960.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0475	\$ 4,991.36
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0475	\$ 8,437.06
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,428.42
Total Costo Directo						\$ 29,791.27
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 30,609.41
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 10,407.20
IMPREVISTOS					1%	\$ 306.09
UTILIDAD					5%	\$ 1,530.47
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 42,853.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA POR BREAKER MOTORIZADO DE 75 KVA (RED GENERAL), INCLUYE: GABINETE METÁLICO DE 1,80M X 1M X 0,40M, DOS BREAKER MOTORIZADOS DE 200 AMPERIOS AC3 MARCA ABB O SIMILAR, TARJETA AUTOMATIZACIÓN PARA CONTROL DE TRANSFERENCIA VORKOM O SIMILAR, ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y CONEXIONES GENERALES	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 4,240,555.80	3.0000	\$ 127,216.67
Subtotal Equipos						\$ 127,216.67

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 34	#####		u	1.0000	\$ 27,105,086.31	\$ 27,105,086.31
Subtotal Materiales						\$ 27,105,086.31

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	15.0000	\$ 1,576,219.65
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	15.0000	\$ 2,664,336.15
Subtotal Mano de Obra						\$ 4,240,555.80
Total Costo Directo						\$ 31,472,858.78

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 32,834,473.93
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 11,163,721.14
IMPREVISTOS					1%	\$ 328,344.74
UTILIDAD					5%	\$ 1,641,723.70
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 45,968,264.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 066	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 75 KW NOMINALES (A NIVEL DEL MAR) AUTONOMIA DE 8 HORAS A FULL CARGA, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS, BATERIA, MOTOR CUMMINS O SIMILAR, GENERADOR STAMFORD O SIMILAR Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8,481,111.60	3.0000	\$ 254,433.35
32901001	CAMIÓN GRUA CON BRAZO TELESCÓPICO		h	\$ 142,317.78	8.0000	\$ 1,138,542.24
Subtotal Equipos						\$ 1,392,975.59

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 35	PLANTA ELÉCTRICA DE 75 KW NOMINALES (A NIVEL DEL MAR) AUTONOMIA DE 8 HORAS A FULL CARGA, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS, BATERIA, MOTOR CUMMINS O SIMILAR, GENERADOR STAMFORD O SIMILAR Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE		u	1.0000	\$ 72,851,386.61	\$ 72,851,386.61
Subtotal Materiales						\$ 72,851,386.61

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	30.0000	\$ 3,152,439.30
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	30.0000	\$ 5,328,672.30
Subtotal Mano de Obra						\$ 8,481,111.60
Total Costo Directo						\$ 82,725,473.80

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 86,437,691.91
ADMINISTRACIÓN			34% \$ 29,388,815.25
IMPREVISTOS			1% \$ 864,376.92
UTILIDAD			5% \$ 4,321,884.60
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 121,012,769.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011507	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,555.39	3.0000	\$ 286.66
Subtotal Equipos						\$ 286.66

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0300	\$ 75,966.28	\$ 2,278.99
24908011	TUBO PVC 3"	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 12,792.02	\$ 12,792.02
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	Cinta	m	1.0000	\$ 1,371.84	\$ 1,371.84
Subtotal Materiales						\$ 16,442.85

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0338	\$ 3,551.75
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0338	\$ 6,003.64
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,555.39
Total Costo Directo						\$ 26,284.90

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 27,121.38	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 9,221.27
IMPREVISTOS			1%	\$ 271.21
UTILIDAD			5%	\$ 1,356.07
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 37,970.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 067	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 2" ZONA VERDE				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,986.15	3.0000	\$ 299.58
Subtotal Equipos						\$ 299.58
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0300	\$ 75,966.28	\$ 2,278.99
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 15,345.00	\$ 15,345.00
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	Cinta	m	1.0000	\$ 1,371.84	\$ 1,371.84
Subtotal Materiales						\$ 18,995.83
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0308	\$ 3,236.50
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0380	\$ 6,749.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,986.15
Total Costo Directo						\$ 29,281.56
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 30,246.33
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 10,283.75
IMPREVISTOS					1%	\$ 302.46
UTILIDAD					5%	\$ 1,512.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 42,345.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 068	TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR, PUERTA Y CHAPA. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 169,622.24	3.0000	\$ 5,088.67
Subtotal Equipos						\$ 5,088.67

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 36	TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS CON ESPACIO TOTALIZADOR, PUERTA Y CHAPA.		u	1.0000	\$ 591,603.64	\$ 591,603.64
24508004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	Accesorios eléctricos	u	24.0000	\$ 25,476.11	\$ 611,426.64
IN 37	BREACKER TOTALIZADOR TRIFASICO 80 A	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 496,792.72	\$ 496,792.72
Subtotal Materiales						\$ 1,699,823.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.6000	\$ 63,048.79
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.6000	\$ 106,573.45
Subtotal Mano de Obra						\$ 169,622.24
Total Costo Directo						\$ 1,874,533.91

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,959,779.49	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 666,325.03
IMPREVISTOS			1%	\$ 19,597.79
UTILIDAD			5%	\$ 97,988.97
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,743,691.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011003	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 116,615.28	3.0000	\$ 3,498.46
					Subtotal Equipos	\$ 3,498.46
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24508004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	Accesorios eléctricos	u	18.0000	\$ 25,476.11	\$ 458,569.98
24402005	TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	Equipo especial suministro eléctrico	u	1.0000	\$ 401,343.96	\$ 401,343.96
					Subtotal Materiales	\$ 859,913.94
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.4125	\$ 43,346.04
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.4125	\$ 73,269.24
					Subtotal Mano de Obra	\$ 116,615.28
					Total Costo Directo	\$ 980,027.68
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 1,023,198.30
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 347,887.42
				IMPREVISTOS	1%	\$ 10,231.98
				UTILIDAD	5%	\$ 51,159.92
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 1,432,478.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011004	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 113,081.48	3.0000	\$ 3,392.44
Subtotal Equipos						\$ 3,392.44
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24505001	BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 x 32A - 10KA	Accesorios eléctricos	u	12.0000	\$ 27,250.00	\$ 327,000.00
24508002	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1 X 30 AMP. 2230E1	Accesorios eléctricos	u	12.0000	\$ 15,167.17	\$ 182,006.04
24402004	TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	Equipo especial suministro eléctrico	u	1.0000	\$ 231,722.83	\$ 231,722.83
Subtotal Materiales						\$ 740,728.87
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.4000	\$ 42,032.52
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.4000	\$ 71,048.96
Subtotal Mano de Obra						\$ 113,081.48
Total Costo Directo						\$ 857,202.79
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 894,408.86
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 304,099.01
IMPREVISTOS					1%	\$ 8,944.09
UTILIDAD					5%	\$ 44,720.44
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,252,172.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 069	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 113,081.48	3.0000	\$ 3,392.44
Subtotal Equipos						\$ 3,392.44
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 38	TABLERO 8 CIRCUITOS		u	1.0000	\$ 209,165.21	\$ 209,165.21
24508004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	Accesorios eléctricos	u	8.0000	\$ 25,476.11	\$ 203,808.88
Subtotal Materiales						\$ 412,974.09
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.4000	\$ 42,032.52
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.4000	\$ 71,048.96
Subtotal Mano de Obra						\$ 113,081.48
Total Costo Directo						\$ 529,448.01
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 550,266.34
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 187,090.56
IMPREVISTOS					1%	\$ 5,502.66
UTILIDAD					5%	\$ 27,513.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 770,373.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA POR CONTACTORES DE 10 KVA (RED CONTRA INCENDIOS), INCLUYE: GABINETE METALICO DE 1,20M X 1M X 0,40M, DOS CONTACTORES DE 30 AMPERIOS AC3 MARCA ABB O SIMILAR, TARJETA AUTOMATIZACIÓN PARA CONTROL DE TRANSFERENCIA VORKOM O SIMILAR, ENCLAVAMIENTO MECANICO Y CONEXIONES GENERALES.	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 848,111.16	3.0000	\$ 25,443.33
Subtotal Equipos						\$ 25,443.33

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 39	#####		u	1.0000	\$ 5,272,807.87	\$ 5,272,807.87
Subtotal Materiales						\$ 5,272,807.87

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	3.0000	\$ 315,243.93
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	3.0000	\$ 532,867.23
Subtotal Mano de Obra						\$ 848,111.16
Total Costo Directo						\$ 6,146,362.36

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 6,411,274.92	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,179,833.47
IMPREVISTOS			1%	\$ 64,112.75
UTILIDAD			5%	\$ 320,563.75
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 8,975,785.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTROL SISTEMA BOMBEO AGUA POTABLE, INCLUYE GABINETE METALICO DE 0,8M X 0,8M X 0,4M, BARRAJE TRIFÁSICO DE 12X2MM (110 AMPERIOS), UN (1) BREAKER DE 3X30A ICU 25KA , UN (1) BREAKER DE 3X20A ICU 25KA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Y MONTAJE.	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 197,892.61	3.0000	\$ 5,936.78
Subtotal Equipos						\$ 5,936.78

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 40	GABINETE CONTROL SISTEMA BOMBEO AGUA POTABLE, INCLUYE GABINETE METALICO DE 0,8M X 0,8M X 0,4M, BARRAJE TRIFÁSICO DE 12X2MM (110 AMPERIOS), UN (1) BREAKER DE 3X30A ICU 25KA , UN (1) BREAKER DE 3X20A ICU 25KA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Y MONTAJE.		u	1.0000	\$ 1,500,274.20	\$ 1,500,274.20
Subtotal Materiales						\$ 1,500,274.20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.7000	\$ 73,556.92
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.7000	\$ 124,335.69
Subtotal Mano de Obra						\$ 197,892.61
Total Costo Directo						\$ 1,704,103.59

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,779,414.14	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 605,000.81
IMPREVISTOS			1%	\$ 17,794.14
UTILIDAD			5%	\$ 88,970.71
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2,491,180.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011201	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	12.6000	\$ 2,500.00	\$ 31,500.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0400	\$ 29,343.00	\$ 1,173.72
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0400	\$ 102,599.20	\$ 4,103.97
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	6.3000	\$ 1,524.50	\$ 9,604.35
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	Caja de paso	u	1.0200	\$ 2,334.33	\$ 2,381.02
25601002	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	Curva tubería	u	1.0000	\$ 1,490.33	\$ 1,490.33
24509002	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 14,219.23	\$ 14,219.23
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	Tubería PVC	m	6.1200	\$ 2,790.33	\$ 17,076.82
Subtotal Materiales						\$ 81,549.44

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 117,947.54

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 122,078.02	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 41,506.53
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,220.78
UTILIDAD			5%	\$ 6,103.90
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 170,909.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011201	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	12.6000	\$ 2,500.00	\$ 31,500.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0400	\$ 29,343.00	\$ 1,173.72
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0400	\$ 102,599.20	\$ 4,103.97
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	6.3000	\$ 1,524.50	\$ 9,604.35
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	Caja de paso	u	1.0200	\$ 2,334.33	\$ 2,381.02
25601002	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	Curva tubería	u	1.0000	\$ 1,490.33	\$ 1,490.33
24509002	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 14,219.23	\$ 14,219.23
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	Tubería PVC	m	6.1200	\$ 2,790.33	\$ 17,076.82
Subtotal Materiales						\$ 81,549.44

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 117,947.54

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 122,078.02	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 41,506.53
IMPREVISTOS			1%	\$ 1,220.78
UTILIDAD			5%	\$ 6,103.90
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 170,909.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011209	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
					Subtotal Equipos	\$ 1,060.14
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	12.6000	\$ 2,500.00	\$ 31,500.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0400	\$ 29,343.00	\$ 1,173.72
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0400	\$ 102,599.20	\$ 4,103.97
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	6.3000	\$ 1,524.50	\$ 9,604.35
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	Caja de paso	u	1.0200	\$ 2,334.33	\$ 2,381.02
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	Tubería PVC	m	6.3000	\$ 2,790.33	\$ 17,579.08
20206004	BOQUILLAS METAL ½ "+ TUERCA	Consumibles	u	2.0400	\$ 1,167.33	\$ 2,381.35
24509003	TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 66,652.63	\$ 66,652.63
					Subtotal Materiales	\$ 135,376.12
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
					Subtotal Mano de Obra	\$ 35,337.96
					Total Costo Directo	\$ 171,774.22
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
					Factor de Incremento	1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 178,596.03
				ADMINISTRACIÓN	34%	\$ 60,722.65
				IMPREVISTOS	1%	\$ 1,785.96
				UTILIDAD	5%	\$ 8,929.80
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 250,034.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011202	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0040	\$ 29,343.00	\$ 117.37
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0040	\$ 102,599.20	\$ 410.40
23202003	ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	20.6000	\$ 3,800.00	\$ 78,280.00
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	Tubería PVC	m	10.3000	\$ 3,655.00	\$ 37,646.50
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	10.3000	\$ 1,524.50	\$ 15,702.35
27601003	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	Caja de paso	u	1.0000	\$ 3,488.33	\$ 3,488.33
24509001	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) L.ABITARE	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 23,106.24	\$ 23,106.24
Subtotal Materiales						\$ 158,751.19

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 195,149.29

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 203,139.86	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 69,067.55
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,031.40
UTILIDAD			5%	\$ 10,156.99
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 284,396.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011105	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13,428.42	3.0000	\$ 402.85
Subtotal Equipos						\$ 402.85
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	1.0000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0.0020	\$ 29,343.00	\$ 58.69
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0.0030	\$ 102,599.20	\$ 307.80
23202003	ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN-THWN 90 600V	Alambre	m	2.1000	\$ 3,800.00	\$ 7,980.00
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 3,655.00	\$ 3,655.00
Subtotal Materiales						\$ 14,501.49
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0475	\$ 4,991.36
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0475	\$ 8,437.06
Subtotal Mano de Obra						\$ 13,428.42
Total Costo Directo						\$ 28,332.76
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 29,077.98
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 9,886.51
IMPREVISTOS					1%	\$ 290.78
UTILIDAD					5%	\$ 1,453.90
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 40,709.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010814	PANEL LED REDONDO 18 W	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 17,668.98	3.0000	\$ 530.07
Subtotal Equipos						\$ 530.07

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24501032	PANEL LED REDONDO 18 W IP20 1530 lm	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 30,108.90	\$ 30,108.90
Subtotal Materiales						\$ 30,108.90

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0625	\$ 6,567.58
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0625	\$ 11,101.40
Subtotal Mano de Obra						\$ 17,668.98
Total Costo Directo						\$ 48,307.95

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 49,839.90
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 16,945.57
IMPREVISTOS					1%	\$ 498.40
UTILIDAD					5%	\$ 2,492.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 69,776.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15010813	PANEL LED 60X60 W				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
					Subtotal Equipos	\$ 1,060.14
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24501030	PANEL LED 48 60X60 IP20 4240 Lm	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 101,650.00	\$ 101,650.00
					Subtotal Materiales	\$ 101,650.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
					Subtotal Mano de Obra	\$ 35,337.96
					Total Costo Directo	\$ 138,048.10
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 143,183.61
ADMINISTRACIÓN				34%	\$	48,682.43
IMPREVISTOS				1%	\$	1,431.84
UTILIDAD				5%	\$	7,159.18
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 200,457.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010815	PANEL LED 2X18 W IP 65	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24501031	PANEL LED HERMETICO 2X18 W IP65 600lm	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 83,764.50	\$ 83,764.50
Subtotal Materiales						\$ 83,764.50

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 120,162.60

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 124,403.83
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 42,297.30
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,244.04
UTILIDAD					5%	\$ 6,220.19
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 174,165.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 072	LUMINARIA DE EMERGENCIA, CON TUBO LINEAL FLUORESCENTE, 6WG5, FLUJO LUMINOSO 155 LÚMENES, CARCASA DE 245X110X58 MM, CLASE II, IP 42, CON BATERÍAS DE NI-CD DE ALTA TEMPERATURA, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 230 V, TIEMPO DE CARGA 24H. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 56,540.74	3.0000	\$ 1,696.22
Subtotal Equipos						\$ 1,696.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 41	#####		u	1.0000	\$ 229,638.12	\$ 229,638.12
Subtotal Materiales						\$ 229,638.12

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2000	\$ 21,016.26
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.2000	\$ 35,524.48
Subtotal Mano de Obra						\$ 56,540.74
Total Costo Directo						\$ 287,875.08

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 299,441.80
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 101,810.21
IMPREVISTOS					1%	\$ 2,994.42
UTILIDAD					5%	\$ 14,972.09
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 419,219.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010816	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35,337.96	3.0000	\$ 1,060.14
Subtotal Equipos						\$ 1,060.14

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24515043	SENSOR DE MOVIMIENTO INFRAROJO 360	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 41,303.23	\$ 41,303.23
Subtotal Materiales						\$ 41,303.23

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35,337.96
Total Costo Directo						\$ 77,701.33

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 79,819.50	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 27,138.63
IMPREVISTOS			1%	\$ 798.20
UTILIDAD			5%	\$ 3,990.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 111,747.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 073	SEÑALIZACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28,270.37	3.0000	\$ 848.11
Subtotal Equipos						\$ 848.11
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 42	SEÑALIZACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA		u	1.0000	\$ 90,190.39	\$ 90,190.39
Subtotal Materiales						\$ 90,190.39
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24
Subtotal Mano de Obra						\$ 28,270.37
Total Costo Directo						\$ 119,308.87
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 123,860.80
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 42,112.67
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,238.61
UTILIDAD					5%	\$ 6,193.04
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 173,405.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010806	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	\$ 194,069.70	1.5000	\$ 291,104.55
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 70,675.93	3.0000	\$ 2,120.28
Subtotal Equipos						\$ 293,224.83

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24501013	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W REF. DXPRO 100 INCLUYE FOTOCELDA	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 1,467,919.90	\$ 1,467,919.90
Subtotal Materiales						\$ 1,467,919.90

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.2500	\$ 44,405.60
Subtotal Mano de Obra						\$ 70,675.93
Total Costo Directo						\$ 1,831,820.66

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,919,877.90
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 652,758.49
IMPREVISTOS		1%	\$ 19,198.78
UTILIDAD		5%	\$ 95,993.90
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,687,829.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15010301	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32901007	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	\$ 109,972.84	1.0000	\$ 109,972.84
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 184,824.87	3.0000	\$ 5,544.75
Subtotal Equipos						\$ 115,517.59

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.3200	\$ 610,112.54	\$ 195,236.01
22907002	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	Acero	u	1.0000	\$ 2,031,492.64	\$ 2,031,492.64
Subtotal Materiales						\$ 2,226,728.65

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.3750	\$ 39,405.49
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.3750	\$ 66,608.40
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.3750	\$ 78,810.98
Subtotal Mano de Obra						\$ 184,824.87
Total Costo Directo						\$ 2,527,071.11

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 2,644,183.42	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 899,022.36
IMPREVISTOS			1%	\$ 26,441.83
UTILIDAD			5%	\$ 132,209.17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 3,701,857.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011506	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 145,419.38	3.0000	\$ 4,362.58
Subtotal Equipos						\$ 4,362.58

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26601008	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	Ladrillo	u	153.0000	\$ 718.45	\$ 109,922.85
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	Materiales (Grupo de costos)	u	1.0000	\$ 318,442.26	\$ 318,442.26
Subtotal Materiales						\$ 428,365.11

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201015	Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.3750	\$ 78,810.98
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.3750	\$ 66,608.40
Subtotal Mano de Obra						\$ 145,419.38
Total Costo Directo						\$ 578,147.07

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 599,783.45	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 203,926.37
IMPREVISTOS			1%	\$ 5,997.83
UTILIDAD			5%	\$ 29,989.17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 839,697.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE PISO PARA RED COMUNICACIONES VOZ, DATOS, INCLUYE SWITCHES, PATCH PANEL, PATCH CORD	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 282,703.72	3.0000	\$ 8,481.11
Subtotal Equipos						\$ 8,481.11

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 43	RACK DE PISO PARA RED COMUNICACIONES VOZ, DATOS, INCLUYE SWITCHES, PATCH PANEL, PATCH CORD		u	1.0000	\$ 549,785.73	\$ 549,785.73
Subtotal Materiales						\$ 549,785.73

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	1.0000	\$ 105,081.31
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	1.0000	\$ 177,622.41
Subtotal Mano de Obra						\$ 282,703.72
Total Costo Directo						\$ 840,970.56

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 868,883.90
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 295,420.53
IMPREVISTOS					1%	\$ 8,688.84
UTILIDAD					5%	\$ 43,444.20
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 1,216,437.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 075	PUESTA A TIERRA RACK DE COMUNICACIONES	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 65,021.85	3.0000	\$ 1,950.66
Subtotal Equipos						\$ 1,950.66

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24515036	PUESTA A TIERRA COMPLETA	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 199,957.88	\$ 199,957.88
Subtotal Materiales						\$ 199,957.88

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2300	\$ 24,168.70
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.2300	\$ 40,853.15
Subtotal Mano de Obra						\$ 65,021.85
Total Costo Directo						\$ 266,930.39

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 277,025.82	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 94,188.78
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,770.26
UTILIDAD			5%	\$ 13,851.29
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 387,836.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
15011212	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 45,939.35	3.0000	\$ 1,378.18
Subtotal Equipos						\$ 1,378.18
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
27601002	CAJA 20x20 STRIP TELEFONICO	Caja de paso	u	1.0000	\$ 49,370.67	\$ 49,370.67
24515039	REGLETA 20 PARES STRIP	Accesorios eléctricos	u	1.0000	\$ 39,250.99	\$ 39,250.99
Subtotal Materiales						\$ 88,621.66
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1625	\$ 17,075.71
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1625	\$ 28,863.64
Subtotal Mano de Obra						\$ 45,939.35
Total Costo Directo						\$ 135,939.19
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 140,439.18
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 47,749.32
IMPREVISTOS					1%	\$ 1,404.39
UTILIDAD					5%	\$ 7,021.96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 196,615.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 076	SISTEMA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS - INCLUYE ACCESORIOS , TOMA Y WALL PLATE	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 14,135.19	3.0000	\$ 424.06
Subtotal Equipos						\$ 424.06

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 44	SALIDA DE VOZ Y DATOS - INCLUYE ACCESORIOS , TOMA Y WALL PLATE		u	1.0000	\$ 23,658.82	\$ 23,658.82
Subtotal Materiales						\$ 23,658.82

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0500	\$ 8,881.12
Subtotal Mano de Obra						\$ 14,135.19
Total Costo Directo						\$ 38,218.07

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 39,422.21	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 13,403.55
IMPREVISTOS			1%	\$ 394.22
UTILIDAD			5%	\$ 1,971.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 55,191.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 077	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CAT 6A UTP CONECCION VOZ, DATOS SEGÚN ESPECIFICACIONES (500Mhz 10G 4x2x23AWG)	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 4,964.74	3.0000	\$ 148.94
Subtotal Equipos						\$ 148.94

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 65	CABLE CAT 6A UTP CONECCION VOZ, DATOS SEGÚN ESPECIFICACIONES (500Mhz 10G 4x2x23AWG)		u	1.0000	\$ 6,627.45	\$ 6,627.45
Subtotal Materiales						\$ 6,627.45

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0176	\$ 1,845.40
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0176	\$ 3,119.34
Subtotal Mano de Obra						\$ 4,964.74
Total Costo Directo						\$ 11,741.13

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 12,079.95	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 4,107.18
IMPREVISTOS			1%	\$ 120.80
UTILIDAD			5%	\$ 604.00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 16,912.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 067	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 2" ZONA VERDE				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 9,986.15	3.0000	\$ 299.58
Subtotal Equipos						\$ 299.58
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0.0300	\$ 75,966.28	\$ 2,278.99
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 15,345.00	\$ 15,345.00
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	Cinta	m	1.0000	\$ 1,371.84	\$ 1,371.84
Subtotal Materiales						\$ 18,995.83
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0308	\$ 3,236.50
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0380	\$ 6,749.65
Subtotal Mano de Obra						\$ 9,986.15
Total Costo Directo						\$ 29,281.56
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 30,246.33
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 10,283.75
IMPREVISTOS					1%	\$ 302.46
UTILIDAD					5%	\$ 1,512.32
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 42,345.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGÚN ESPECIFICACION (T.PESADO)	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 14,135.19	3.0000	\$ 424.06
Subtotal Equipos						\$ 424.06

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	Tubería PVC	m	1.0000	\$ 3,655.00	\$ 3,655.00
Subtotal Materiales						\$ 3,655.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0500	\$ 8,881.12
Subtotal Mano de Obra						\$ 14,135.19
Total Costo Directo						\$ 18,214.25

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 18,418.20
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 6,262.19
IMPREVISTOS					1%	\$ 184.18
UTILIDAD					5%	\$ 920.91
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 25,785.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT DE 1/2" PARA SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS; INCLUYE ABRAZADERAS	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 14,813.67	3.0000	\$ 444.41
Subtotal Equipos						\$ 444.41

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 45	TUBO METÁLICO 1/2" EMT		m	1.0000	\$ 5,207.28	\$ 5,207.28
Subtotal Materiales						\$ 5,207.28

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0524	\$ 5,506.26
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0524	\$ 9,307.41
Subtotal Mano de Obra						\$ 14,813.67
Total Costo Directo						\$ 20,465.36

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 20,747.94	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 7,054.30
IMPREVISTOS			1%	\$ 207.48
UTILIDAD			5%	\$ 1,037.40
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 29,047.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X14 AWG SOLIDO HT 105 GRADOS CENTIGRADOS APANTALLADO ROJO	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 4,240.56	3.0000	\$ 127.22
Subtotal Equipos						\$ 127.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 46	CABLE FPLR 2X14 AWG SOLIDO HT 105 GRADOS CENTIGRADOS APANTALLADO ROJO		m	1.0000	\$ 8,047.62	\$ 8,047.62
Subtotal Materiales						\$ 8,047.62

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0150	\$ 1,576.22
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0150	\$ 2,664.34
Subtotal Mano de Obra						\$ 4,240.56
Total Costo Directo						\$ 12,415.40

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 12,824.14	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 4,360.21
IMPREVISTOS			1%	\$ 128.24
UTILIDAD			5%	\$ 641.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 17,954.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR OPTICO TERMICO DIRECCIONABLE	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,405.56	3.0000	\$ 1,272.17
Subtotal Equipos						\$ 1,272.17

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 47	DETECTOR OPTICO TERMICO DIRECCIONABLE		m	1.0000	\$ 338,406.78	\$ 338,406.78
Subtotal Materiales						\$ 338,406.78

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,405.56
Total Costo Directo						\$ 382,084.51

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 399,068.46	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 135,683.28
IMPREVISTOS			1%	\$ 3,990.68
UTILIDAD			5%	\$ 19,953.42
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 558,696.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON ESTROBO 2W, COLOR ROJO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42,462.10	3.0000	\$ 1,273.86
Subtotal Equipos						\$ 1,273.86

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 48	SIRENA CON ESTROBO 2W, COLOR ROJO		u	1.0000	\$ 307,969.19	\$ 307,969.19
Subtotal Materiales						\$ 307,969.19

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1502	\$ 15,783.21
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1502	\$ 26,678.89
Subtotal Mano de Obra						\$ 42,462.10
Total Costo Directo						\$ 351,705.15

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						TOTALES
						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 367,167.30
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 124,836.88
IMPREVISTOS					1%	\$ 3,671.67
UTILIDAD					5%	\$ 18,358.37
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 514,034.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTIVACIÓN MANUAL REARMABLE PARA SISTEMA ALGORITMICO DIRECCIONABLE, CON AISLADOR DE CIRCUITO COLOR ROJO	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 36,016.46	3.0000	\$ 1,080.49
Subtotal Equipos						\$ 1,080.49

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 49	ACTIVADOR MANUAL REARMABLE PARA SISTEMA ALGORITMICO DIRECCIONABLE, CON AISLADOR DE CIRCUITO COLOR ROJO		u	1.0000	\$ 227,359.94	\$ 227,359.94
Subtotal Materiales						\$ 227,359.94

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1274	\$ 13,387.36
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1274	\$ 22,629.10
Subtotal Mano de Obra						\$ 36,016.46
Total Costo Directo						\$ 264,456.89

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 275,878.91
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 93,798.83
IMPREVISTOS					1%	\$ 2,758.79
UTILIDAD					5%	\$ 13,793.95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 386,230.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL COMPACTA DIRECCIONABLE SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS 150 ELEMENTOS, 4000 EVENTOS	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,163,608.51	3.0000	\$ 34,908.26
Subtotal Equipos						\$ 34,908.26

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 50	CENTRAL COMPACTA DIRECCIONABLE SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS 150 ELEMENTOS, 4000 EVENTOS		u	1.0000	\$ 4,498,529.41	\$ 4,498,529.41
Subtotal Materiales						\$ 4,498,529.41

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	4.1160	\$ 432,514.67
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	4.1160	\$ 731,093.84
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,163,608.51
Total Costo Directo						\$ 5,697,046.18

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 5,923,718.06	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,014,064.14
IMPREVISTOS			1%	\$ 59,237.18
UTILIDAD			5%	\$ 296,185.90
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 8,293,205.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 085	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PROTECCION ELECTRICO DE APANTALLAMIENTO, SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS (INCL.ALAMBRON ALUMINIO DE 8mm (270M)), CONECTORES BIMETÁLICOS (10 U), PUNTAS FRANKLIN DE 0,6m EN CERO INOXIDABLE (26 U) GRAPA EN CRUZ (5 U) Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,363,148.67	3.0000	\$ 70,894.46
Subtotal Equipos						\$ 70,894.46

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 51	SISTEMA DE PROTECCION ELECTRICO DE APANTALLAMIENTO, SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS (INCL.ALAMBRON ALUMINIO DE 8mm (270M)), CONECTORES BIMETÁLICOS (10 U), PUNTAS FRANKLIN DE 0,6m EN CERO INOXIDABLE (26 U) GRAPA EN CRUZ (5 U) Y ACCESORIOS DE MONTAJE.		u	1.0000	\$ 5,917,366.95	\$ 5,917,366.95
Subtotal Materiales						\$ 5,917,366.95

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	8.3591	\$ 878,385.18
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	8.3591	\$ 1,484,763.49
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,363,148.67
Total Costo Directo						\$ 8,351,410.08

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,650,823.15	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,941,279.87
IMPREVISTOS			1%	\$ 86,508.23
UTILIDAD			5%	\$ 432,541.16
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 12,111,152.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 086	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA , SEGÚN ESPECIFICACIONES INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO. (10 VARILLAS, 5 CAJAS, SOLDAURA EDXOTERMICA (11U), CABLE 1/0 (230 M)	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 5,664,704.06	3.0000	\$ 169,941.12
Subtotal Equipos						\$ 169,941.12

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 52	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA , SEGÚN ESPECIFICACIONES INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO. (10 VARILLAS, 5 CAJAS, SOLDAURA EDXOTERMICA (11U), CABLE 1/0 (230 M)		u	1.0000	\$ 8,475,000.00	\$ 8,475,000.00
Subtotal Materiales						\$ 8,475,000.00

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	20.0376	\$ 2,105,577.26
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	20.0376	\$ 3,559,126.80
Subtotal Mano de Obra						\$ 5,664,704.06
Total Costo Directo						\$ 14,309,645.18

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 14,741,892.24	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 5,012,243.36
IMPREVISTOS			1%	\$ 147,418.92
UTILIDAD			5%	\$ 737,094.61
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 20,638,649.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 088	DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERAS CANALIZACIÓN Y CABLEADO Y TODO EL MATERIAL REQUERIDO PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE CORRECTAMENTE.	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,544,333.48	3.0000	\$ 76,330.00
Subtotal Equipos						\$ 76,330.00

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 54	SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERAS CANALIZACIÓN Y CABLEADO Y TODO EL MATERIAL REQUERIDO PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE CORRECTAMENTE.		u	1.0000	\$ 5,444,509.80	\$ 5,444,509.80
Subtotal Materiales						\$ 5,444,509.80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	9.0000	\$ 945,731.79
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	9.0000	\$ 1,598,601.69
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,544,333.48
Total Costo Directo						\$ 8,065,173.28

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,341,215.27	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,836,013.19
IMPREVISTOS			1%	\$ 83,412.15
UTILIDAD			5%	\$ 417,060.76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,677,701.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NE 089	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 5 KVA CON SISTEMA DE BYPASS RESPALDO LLAMADO DE ENFERMERAS Y DATOS	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 848,111.16	3.0000	\$ 25,443.33
Subtotal Equipos						\$ 25,443.33

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 55	UPS 5 KVA		u	1.0000	\$ 7,103,501.40	\$ 7,103,501.40
IN 66	SISTEMA DE BYPASS		u	1.0000	\$ 4,557,731.09	\$ 4,557,731.09
Subtotal Materiales						\$ 11,661,232.49

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	3.0000	\$ 315,243.93
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	3.0000	\$ 532,867.23
Subtotal Mano de Obra						\$ 848,111.16
Total Costo Directo						\$ 12,534,786.98

V. COSTOS INDIRECTOS		TOTALES	
Factor de Incremento		1.05	
Total Costo Directo Ajustado		\$ 13,119,120.77	
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 4,460,501.06
IMPREVISTOS		1%	\$ 131,191.21
UTILIDAD		5%	\$ 655,956.04
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 18,366,769.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102,505.16	3.0000	\$ 3,075.15
Subtotal Equipos						\$ 3,075.15

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 523,240.66	\$ 549,402.69
Subtotal Materiales						\$ 549,402.69

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.2750	\$ 57,794.72
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2750	\$ 44,710.44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102,505.16
Total Costo Directo						\$ 654,983.00

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 682,606.89	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 232,086.34
IMPREVISTOS			1%	\$ 6,826.07
UTILIDAD			5%	\$ 34,130.34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 955,650.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020304	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109,295.37	3.0000	\$ 3,278.86
Subtotal Equipos						\$ 113,987.39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010106	CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 678,310.58	\$ 712,226.11
11063204	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa		m3	1.0000	\$ 46,942.84	\$ 46,942.84
Subtotal Materiales						\$ 759,168.95

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109,295.37
Total Costo Directo						\$ 982,451.71

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,026,109.53	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 348,877.24
IMPREVISTOS			1%	\$ 10,261.10
UTILIDAD			5%	\$ 51,305.48
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,436,553.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1.0500	\$ 5,434.28	\$ 5,705.99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0.0500	\$ 5,716.00	\$ 285.80
Subtotal Materiales						\$ 5,991.79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,007.49
Total Costo Directo						\$ 8,059.50

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 8,362.10	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 2,843.11
IMPREVISTOS			1%	\$ 83.62
UTILIDAD			5%	\$ 418.11
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 11,707.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14020403	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138,446.44	1.1000	\$ 152,291.08
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 327,886.11	3.0000	\$ 9,836.58
Subtotal Equipos						\$ 255,565.18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.3000	\$ 18,495.00	\$ 5,548.50
21701003	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	Concreto común	m3	1.0600	\$ 830,515.75	\$ 880,346.70
Subtotal Materiales						\$ 885,895.20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.5625	\$ 236,432.95
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.5625	\$ 91,453.16
Subtotal Mano de Obra						\$ 327,886.11
Total Costo Directo						\$ 1,469,346.49

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1.05
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1,526,419.51
ADMINISTRACIÓN		34%	\$ 518,982.63
IMPREVISTOS		1%	\$ 15,264.20
UTILIDAD		5%	\$ 76,320.98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 2,136,987.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11061412	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 20 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30601005	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO		h	\$ 26,863.84	0.0150	\$ 402.96
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3,345.81	3.0000	\$ 100.37
Subtotal Equipos						\$ 503.33

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20214034	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	Consumibles	u	0.6700	\$ 47,934.67	\$ 32,116.23
20209004	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 7/8" - 22 MM	Consumibles	m	1.0500	\$ 5,322.00	\$ 5,588.10
Subtotal Materiales						\$ 37,704.33

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0125	\$ 1,313.52
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0125	\$ 2,032.29
Subtotal Mano de Obra						\$ 3,345.81
Total Costo Directo						\$ 41,553.47

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 43,463.85	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 14,777.71
IMPREVISTOS			1%	\$ 434.64
UTILIDAD			5%	\$ 2,173.19
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 60,849.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140401	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3		m3	\$ 125,860.40	0.0500	\$ 6,293.02
30701007	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		h	\$ 11,462.06	0.2500	\$ 2,865.52
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 55,911.90	3.0000	\$ 1,677.36
Subtotal Equipos						\$ 10,835.90

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0.0850	\$ 610,112.54	\$ 51,859.57
23001014	VARILLA ACERO CORRUGADO NO. 3 (Ø 3/8") PDR 60	Acero corrugado	kg	11.0000	\$ 4,557.00	\$ 50,127.00
23001008	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 6 (Ø 3/4") FY= 420 MPA	Acero corrugado	kg	1.0000	\$ 3,802.00	\$ 3,802.00
23401013	PLATINA METÁLICA ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	Platina	m	4.0000	\$ 7,489.67	\$ 29,958.68
Subtotal Materiales						\$ 135,747.25

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.1500	\$ 31,524.39
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1500	\$ 24,387.51
Subtotal Mano de Obra						\$ 55,911.90

Total Costo Directo						\$ 202,495.05
---------------------	--	--	--	--	--	---------------

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1.05	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 209,824.21	
ADMINISTRACIÓN			34%	\$ 71,340.23
IMPREVISTOS			1%	\$ 2,098.24
UTILIDAD			5%	\$ 10,491.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 293,754.00	

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
NE 090	SUMINISTRO E INSTALACION ROSETON PLASTICO				u	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 26,766.47	3.0000	\$ 802.99
Subtotal Equipos						\$ 802.99
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
IN 67	ROSETON PLASTICO		u	1.0000	\$ 38,900.00	\$ 38,900.00
Subtotal Materiales						\$ 38,900.00
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1000	\$ 16,258.34
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13
Subtotal Mano de Obra						\$ 26,766.47
Total Costo Directo						\$ 66,469.46
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 68,454.61
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 23,274.57
IMPREVISTOS					1%	\$ 684.55
UTILIDAD					5%	\$ 3,422.73
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 95,836.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma: 
Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma: 
Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA



DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
NE 091	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 25.000 L	u				
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30402005	TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO		m	\$ 13,007.75	6.0000	\$ 78,046.50
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 581,677.55	3.0000	\$ 17,450.33
Subtotal Equipos						\$ 95,496.83
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25901002	CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO	Codo tubería	u	1.0000	\$ 5,217.51	\$ 5,217.51
25901003	CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	Codo tubería	u	2.0000	\$ 9,729.95	\$ 19,459.90
IN 68	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 25.000 L	Codo tubería	u	1.0000	\$ 48,331,572.68	\$ 48,331,572.68
25701003	TEE SANITARIA 4" PAVCO	Tee tubería	u	2.0000	\$ 22,275.00	\$ 44,550.00
25701002	TEE SANITARIA 3" PAVCO	Tee tubería	u	1.0000	\$ 8,650.00	\$ 8,650.00
25002027	TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	Tubería acueducto y alcantarillado	m	6.0000	\$ 20,797.64	\$ 124,785.84
25002028	TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	Tubería acueducto y alcantarillado	m	6.0000	\$ 23,229.16	\$ 139,374.96
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.1000	\$ 47,290.06	\$ 4,729.01
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0.1000	\$ 98,075.59	\$ 9,807.56
Subtotal Materiales						\$ 48,688,147.46
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201014	Ayudante de plomería (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93
40101005	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	1.5000	\$ 266,433.62
Subtotal Mano de Obra						\$ 581,677.55
Total Costo Directo						\$ 49,365,321.84
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1.05
Total Costo Directo Ajustado						\$ 51,804,504.05
ADMINISTRACIÓN					34%	\$ 17,613,531.38
IMPREVISTOS					1%	\$ 518,045.04
UTILIDAD					5%	\$ 2,590,225.20
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 72,526,306.00

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

Firma:

Nombre: Fernando Fajardo Álvarez
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Firma:

Nombre: Jose Bernardo Rojas Malo
Cargo: Estructurador de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA

