



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14100201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE ZINC, 0.80 X 2.43 M CAL. 34 NO INCLUYE ENTRAMADO	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.)		%	\$ 17.918,53	3,0000	\$ 537,56
Subtotal Equipos						\$ 1.000,77

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23601012	AMARRE METALICO	Abrazaderas	u	2,0000	\$ 168,09	\$ 336,18
20204006	VIGAS GRIS (SELLANTE) 5 KILOS	Consumibles	kg	0,0200	\$ 8.955,40	\$ 179,11
27101016	TEJA ONDULADA DE ZINC 0.80 X 2.43 M CAL. 34	Teja	u	0,5400	\$ 29.240,67	\$ 15.789,96
Subtotal Materiales						\$ 16.305,25

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
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						\$ 35.224,55

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 36.955,15	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 10.347,44
IMPREVISTOS				1%	\$ 369,55
UTILIDAD				5%	\$ 1.847,76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 49.520,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14100304	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PLASTICA No. 6. NO INCLUYE ENTRAMADO	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13.977,98	3,0000	\$ 419,34
Subtotal Equipos						\$ 419,34

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20216002	GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	Consumibles	u	1,5000	\$ 944,16	\$ 1.416,24
27101019	TEJA PLASTICA No.6 TIPO AJONIT AJOVER 0.92 X 1.83 M	Teja	u	0,6000	\$ 39.126,37	\$ 23.475,82
Subtotal Materiales						\$ 24.892,06

III. 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	0,0375	\$ 7.881,10
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0375	\$ 6.096,88
Subtotal Mano de Obra						\$ 13.977,98
Total Costo Directo						\$ 39.289,38

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 41.820,52	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 11.709,75
IMPREVISTOS			1%	\$ 418,21
UTILIDAD			5%	\$ 2.091,03
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 56.040,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140312	BAJANTE PLÁSTICA CUADRADA EN PVC AGUAS LLUVIAS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 11.666,95	3,0000	\$ 350,01
Subtotal Equipos						\$ 350,01

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25103004	UNIÓN DE CANAL PLASTICA PARA BAJANTE RECTANGULAR DE 4"	Elementos plásticos	u	0,3400	\$ 16.116,93	\$ 5.479,76
25103001	BAJANTE PLASTICA RECTANGULAR ALL X 3M 4"	Elementos plásticos	m	1,0500	\$ 23.642,53	\$ 24.824,66
25904006	CODO BAJANTE ALL 45°	Codo tubería	u	0,0600	\$ 5.606,99	\$ 336,42
28104018	SOPORTE DE BAJANTE	Materiales (Grupo de costos)	u	2,7400	\$ 3.025,24	\$ 8.289,16
20216003	TORNILLO 1"6" PARA CANAL PLASTICA	Consumibles	u	1,0000	\$ 55,95	\$ 55,95
Subtotal Materiales						\$ 38.985,95

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
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						\$ 51.002,91

V. COSTOS INDIRECTOS		TOTALES	
Factor de Incremento		1,10	
Total Costo Directo Ajustado		\$ 54.936,51	
ADMINISTRACIÓN		28%	\$ 15.382,22
IMPREVISTOS		1%	\$ 549,37
UTILIDAD		5%	\$ 2.746,83
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 73.615,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14140311	CANAL PLASTICA AGUAS LLUVIAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN				m	
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 23.296,62	3,0000	\$ 698,90
Subtotal Equipos						\$ 698,90
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25103002	CANAL PLASTICA X 3 M	Elementos plásticos	m	1,0300	\$ 18.970,28	\$ 19.539,39
28104017	SOPORTE CANAL	Materiales (Grupo de costos)	u	2,7400	\$ 4.201,73	\$ 11.512,74
20209016	TAPA EXTERNA	Consumibles	u	0,6800	\$ 8.340,50	\$ 5.671,54
25103004	UNIÓN DE CANAL PLASTICA PARA BAJANTE RECTANGULAR DE 4"	Elementos plásticos	u	0,3400	\$ 16.116,93	\$ 5.479,76
Subtotal Materiales						\$ 42.203,43
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
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						\$ 66.198,95
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 70.489,18
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 19.736,97
IMPREVISTOS					1%	\$ 704,89
UTILIDAD					5%	\$ 3.524,46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 94.456,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 424.204,49	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 118.777,26
IMPREVISTOS			1%	\$ 4.242,04
UTILIDAD			5%	\$ 21.210,22
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 568.434,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 938.277,59	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 262.717,73
IMPREVISTOS			1%	\$ 9.382,78
UTILIDAD			5%	\$ 46.913,88
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1.257.292,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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 MILITROS	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					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$	567.933,19
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 159.021,29
IMPREVISTOS					1%	\$ 5.679,33
UTILIDAD					5%	\$ 28.396,66
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	761.030,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150304	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA 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
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
26902003	LAVAPLATOS 60X40 INC GRIFERIA SIFON Y CANASTILLA	Grifería	u	1,0000	\$ 168.620,88	\$ 168.620,88
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	Consumibles	u	0,4000	\$ 24.652,12	\$ 9.860,85
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0,3000	\$ 2.021,72	\$ 606,52
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0,2000	\$ 4.978,35	\$ 995,67
Subtotal Materiales						\$ 193.263,25

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	0,1875	\$ 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						\$ 244.956,00

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 264.432,89	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 74.041,21
IMPREVISTOS				1%	\$ 2.644,33
UTILIDAD				5%	\$ 13.221,64
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 354.340,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 700.664,94	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 196.186,18
IMPREVISTOS			1%	\$ 7.006,65
UTILIDAD			5%	\$ 35.033,25
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 938.891,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150303	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.60 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				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 544.058,03	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 152.336,25
IMPREVISTOS				1%	\$ 5.440,58
UTILIDAD				5%	\$ 27.202,90
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 729.038,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA





DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	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
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	3,0000	\$ 1.152,50	\$ 3.457,50
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	Elementos metálicos	m	4,9000	\$ 6.078,24	\$ 29.783,38
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Platina	m	0,9000	\$ 2.119,00	\$ 1.907,10
27301004	CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	Cerradura	u	1,0000	\$ 266.900,00	\$ 266.900,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,2500	\$ 22.405,03	\$ 5.601,26
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	\$ 105.266,46	\$ 6.315,99
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,2000	\$ 92.640,59	\$ 18.528,12
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Acero corrugado	kg	0,5000	\$ 5.388,83	\$ 2.694,42
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,5100	\$ 13.747,04	\$ 7.010,99
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	\$ 1.982,75	\$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,2000	\$ 72.499,50	\$ 14.499,90
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	1,2800	\$ 63.859,55	\$ 81.740,22
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	\$ 77.600,00	\$ 1.552,00
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	2,9800	\$ 5.432,00	\$ 16.187,36
Subtotal Materiales						\$ 456.436,00

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
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						\$ 602.381,59





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL. ROLLED CAL 20; 2 X 0.70 M	u	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		dia	\$ 94.358,65	0,2000	\$ 18.871,73
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 93.028,76	3,0000	\$ 2.790,86
Subtotal Equipos						\$ 21.662,59

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	3,0000	\$ 1.152,50	\$ 3.457,50
24108005	MARCO DE PUERTA CAL 20	Elementos metálicos	m	4,8300	\$ 6.078,24	\$ 29.357,90
23401002	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	Platina	m	1,1200	\$ 2.119,00	\$ 2.373,28
27301004	CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	Cerradura	u	1,0000	\$ 266.900,00	\$ 266.900,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0500	\$ 22.405,03	\$ 1.120,25
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	\$ 105.266,46	\$ 6.315,99
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,1500	\$ 92.640,59	\$ 13.896,09
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	Acero corrugado	kg	0,5000	\$ 5.388,83	\$ 2.694,42
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,5000	\$ 13.747,04	\$ 6.873,52
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	\$ 1.982,75	\$ 257,76
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1500	\$ 72.499,50	\$ 10.874,93
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	0,7700	\$ 63.859,55	\$ 49.171,85
23301011	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	Lamina	m2	0,0200	\$ 77.600,00	\$ 1.552,00
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	1,8500	\$ 5.432,00	\$ 10.049,20
Subtotal Materiales						\$ 404.894,69

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	0,3250	\$ 40.189,15
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,3250	\$ 52.839,61
Subtotal Mano de Obra						\$ 93.028,76
Total Costo Directo						\$ 519.586,04



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA 2X1 M INCLUYE MARCO Y CHAPA	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
23501002	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	Bisagras	u	3,0000	\$ 1.152,50	\$ 3.457,50
27301003	CERRADURA MADERA DORADA (POMO) ENTRADA SAFE	Cerradura	u	1,0000	\$ 52.698,06	\$ 52.698,06
27203001	MARCO PUERTA MADERA CEDRO BLANCO 2.1 X 0.9 E - 0.1 M	Puertas	u	1,0000	\$ 139.120,45	\$ 139.120,45
27203006	PUERTA ENTAMBORADA T MILANO TERMINADA (2x1-0.95M)	Puertas	u	1,0000	\$ 371.264,22	\$ 371.264,22
20216026	TORNILLO PARA MADERA 2 X 8	Consumibles	u	12,0000	\$ 13,21	\$ 158,52
Subtotal Materiales						\$ 566.698,75

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	0,1250	\$ 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						\$ 601.160,58

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 657.930,83	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 184.220,63
IMPREVISTOS				1%	\$ 6.579,31
UTILIDAD				5%	\$ 32.896,54
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 881.627,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94.358,65	0,1000	\$ 9.435,87
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 46.514,37	3,0000	\$ 1.395,43
Subtotal Equipos						\$ 10.831,30

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
24106002	MANIJA ALUMINIO VENTANA	Elementos metálicos	u	1,0000	\$ 11.126,44	\$ 11.126,44
24108006	MARCO VENTANA CORREDERA CAL 20	Elementos metálicos	m	3,0600	\$ 11.005,47	\$ 33.676,74
24106005	RODACHIN SISTEMA 744	Elementos metálicos	u	2,0000	\$ 6.415,25	\$ 12.830,50
24108008	TEE MARCO VENTANA CAL 20	Elementos metálicos	m	1,0200	\$ 8.796,77	\$ 8.972,71
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,1200	\$ 102.150,00	\$ 12.258,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,2500	\$ 22.405,03	\$ 5.601,26
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	Consumibles	kg	0,1600	\$ 13.747,04	\$ 2.199,53
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,1300	\$ 105.266,46	\$ 13.684,64
23301002	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	Lamina	u	0,4400	\$ 63.859,55	\$ 28.098,20
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,2400	\$ 72.499,50	\$ 17.399,88
22906004	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	Acero	m	3,0000	\$ 5.432,00	\$ 16.296,00
Subtotal Materiales						\$ 162.143,90

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
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59.787,00	206,83	\$ 123.658,91	0,1625	\$ 20.094,57
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,1625	\$ 26.419,80
Subtotal Mano de Obra						\$ 46.514,37
Total Costo Directo						\$ 219.489,57

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 236.787,09	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 66.300,39
IMPREVISTOS				1%	\$ 2.367,87
UTILIDAD				5%	\$ 11.839,35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 317.295,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14170101	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM 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
20204004	SELLADOR DE SILICONA TRANSPARENTE 280 CC	Consumibles	u	0,1600	\$ 22.743,79	\$ 3.639,01
27402007	VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	Vidrio	m2	1,1000	\$ 63.626,81	\$ 69.989,49
Subtotal Materiales						\$ 73.628,50

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
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						\$ 80.520,87

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 87.903,80	
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 24.613,06
IMPREVISTOS					1%	\$ 879,04
UTILIDAD					5%	\$ 4.395,19
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 117.791,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14110317	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94.358,65	0,2500	\$ 23.589,66
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42.936,35	3,0000	\$ 1.288,09
Subtotal Equipos						\$ 24.877,75

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,1300	\$ 1.982,75	\$ 257,76
22904002	VARILLA 10 MM CUADRADA	Acero	m	14,8900	\$ 3.816,00	\$ 56.820,24
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,1000	\$ 102.150,00	\$ 10.215,00
20215011	SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	Consumibles	kg	0,7000	\$ 12.598,70	\$ 8.819,09
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,1300	\$ 22.405,03	\$ 2.912,65
21302002	MASILLA	Yeso	gl	0,0600	\$ 105.266,46	\$ 6.315,99
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1500	\$ 72.499,50	\$ 10.874,93
Subtotal Materiales						\$ 96.215,66

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
40201004	Ayudante de soldadura	\$ 59.787,00	206,83	\$ 123.658,91	0,1500	\$ 18.548,84
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,1500	\$ 24.387,51
Subtotal Mano de Obra						\$ 42.936,35
Total Costo Directo						\$ 164.029,76

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 176.139,10	
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 49.318,95
IMPREVISTOS					1%	\$ 1.761,39
UTILIDAD					5%	\$ 8.806,96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 236.026,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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					1,10
Total Costo Directo Ajustado				\$	2.127.458,28
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 595.688,32
IMPREVISTOS				1%	\$ 21.274,58
UTILIDAD				5%	\$ 106.372,91
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$	2.850.794,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16020127	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30403001	FORMALETA METALICA PARA CILINDRO		m3	\$ 125.860,40	0,9500	\$ 119.567,38
32101006	VIBRADOR DE CONCRETOS		h	\$ 11.550,79	1,0000	\$ 11.550,79
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 232.966,27	3,0000	\$ 6.988,99
Subtotal Equipos						\$ 138.107,16

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212003	CURADOR PARA CONCRETO BASE AGUA X 20 KG	Consumibles	u	0,1000	\$ 260.900,00	\$ 26.090,00
20214005	ADHESIVO EPÓXICO TIPO IV GRADO 3 (ASTM C-881-02) X 600 MILIGRAMOS	Consumibles	u	0,2000	\$ 101.456,75	\$ 20.291,35
23001012	PELDAÑO EN BARRA ACERO CORRUGADO 5/8" GALVANIZADO	Acero corrugado	m	4,2500	\$ 11.451,61	\$ 48.669,34
Subtotal Materiales						\$ 95.050,69

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	0,6250	\$ 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						\$ 466.124,12

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1,10
Total Costo Directo Ajustado			\$ 489.439,91
ADMINISTRACIÓN			28% \$ 137.043,17
IMPREVISTOS			1% \$ 4.894,40
UTILIDAD			5% \$ 24.472,00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 655.849,00

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: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 163.559,74	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 45.796,73
IMPREVISTOS			1%	\$ 1.635,60
UTILIDAD			5%	\$ 8.177,99
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 219.170,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
14150305	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO				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
28102001	JUEGO DE INCRUSTACIONES COMPLETO	Materiales (Grupo de costos)	u	1,0300	\$ 76.400,00	\$ 78.692,00
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	1,5400	\$ 2.021,72	\$ 3.113,45
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	Consumibles	kg	0,2000	\$ 4.978,35	\$ 995,67
Subtotal Materiales						\$ 82.801,12
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	0,1250	\$ 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						\$ 117.262,95
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 125.643,44
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 35.180,16
IMPREVISTOS					1%	\$ 1.256,43
UTILIDAD					5%	\$ 6.282,17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 168.362,00

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14150404	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	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
22501002	REJILLA 3" X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	Rejilla	u	1,0000	\$ 10.051,78	\$ 10.051,78
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	Cemento	kg	0,3000	\$ 2.021,72	\$ 606,52
Subtotal Materiales						\$ 10.658,30

III. 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						\$ 20.996,85

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 22.092,79	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 6.185,98
IMPREVISTOS			1%	\$ 220,93
UTILIDAD			5%	\$ 1.104,64
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 29.604,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____
APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____
ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 91.386,80	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 25.588,30
IMPREVISTOS			1%	\$ 913,87
UTILIDAD			5%	\$ 4.569,34
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 122.458,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140207	SALIDA SANITARIA DUCHA 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
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	0,0309	\$ 98.075,59	\$ 3.030,54
26204002	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	Tapón tubería	u	1,0300	\$ 1.119,00	\$ 1.152,57
24904002	TUBERIA PVCS 2"	Tubería PVC	m	1,0300	\$ 16.633,00	\$ 17.131,99
Subtotal Materiales						\$ 32.013,99

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	0,1250	\$ 13.135,16
40101005	Oficial de plomería	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,41	0,1250	\$ 22.202,60
Subtotal Mano de Obra						\$ 35.337,96
Total Costo Directo						\$ 68.412,09

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 71.719,50	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 20.081,46
IMPREVISTOS			1%	\$ 717,20
UTILIDAD			5%	\$ 3.585,98
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 96.104,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 70.302,84
ADMINISTRACIÓN						28%
IMPREVISTOS						1%
UTILIDAD						5%
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 94.206,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 80.368,41	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 22.503,15
IMPREVISTOS			1%	\$ 803,68
UTILIDAD			5%	\$ 4.018,42
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 107.694,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 95.462,92	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 26.729,62
IMPREVISTOS			1%	\$ 954,63
UTILIDAD			5%	\$ 4.773,15
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 127.920,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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 PVC S 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 PVC S 4"	Tapón tubería	u	1,0300	\$ 2.799,14	\$ 2.883,11
24904004	TUBERIA PVC S 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				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 87.058,96	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 24.376,51
IMPREVISTOS				1%	\$ 870,59
UTILIDAD				5%	\$ 4.352,95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 116.659,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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	\$ 28.643,36
Subtotal Mano de Obra						\$ 42.405,56
Total Costo Directo						\$ 54.458,30

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 55.663,57
ADMINISTRACIÓN						28% \$ 15.585,80
IMPREVISTOS						1% \$ 556,64
UTILIDAD						5% \$ 2.783,18
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 74.589,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130202	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4" 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
25905016	CODO 90° PVCP 3/4"	Codo tubería	u	1,0300	\$ 888,53	\$ 915,19
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0100	\$ 7.905,59	\$ 79,06
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0113	\$ 47.290,06	\$ 534,38
25403008	ADAPTADOR MACHO PVCP 3/4"	Adaptadores tubería	u	3,0900	\$ 1.093,33	\$ 3.378,39
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0100	\$ 5.473,10	\$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0226	\$ 98.075,59	\$ 2.216,51
26202003	TAPON ROSCAR PVCP 3/4"	Tapón tubería	u	1,0300	\$ 1.345,65	\$ 1.386,02
26202005	TAPON SOLDAR PVCP 3/4"	Tapón tubería	u	1,0300	\$ 670,07	\$ 690,17
25707008	TEE AG 3/4"	Tee tubería	u	1,0300	\$ 2.785,49	\$ 2.869,05
20705002	TEFLON	Cinta	u	0,2961	\$ 1.922,79	\$ 569,34
24902017	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4"	Tubería PVC	m	1,5000	\$ 5.816,67	\$ 8.725,01
25508008	UNION AG 3/4"	Unión tubería	u	1,0300	\$ 10.679,50	\$ 10.999,89
25504008	UNION PVCP 3/4"	Unión tubería	u	0,3400	\$ 840,00	\$ 285,60
Subtotal Materiales						\$ 32.703,34

III. 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						\$ 76.381,07

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 79.778,62	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 22.338,01
IMPREVISTOS			1%	\$ 797,79
UTILIDAD			5%	\$ 3.988,93
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 106.903,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130119	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 7.293,76	3,0000	\$ 218,81
Subtotal Equipos						\$ 218,81

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	0,0015	\$ 47.290,06	\$ 70,94
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0100	\$ 5.473,10	\$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0030	\$ 98.075,59	\$ 294,23
24902016	TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	Tubería PVC	m	1,0500	\$ 3.534,78	\$ 3.711,52
Subtotal Materiales						\$ 4.289,53

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

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201002	Ayudante de ornamentación	\$ 49.822,50	210,91	\$ 106.081,31	0,0258	\$ 2.711,10
40101002	Oficial de ornamentación	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,41	0,0258	\$ 4.582,66
Subtotal Mano de Obra						\$ 7.293,76
Total Costo Directo						\$ 11.802,10

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 12.252,93	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 3.430,82
IMPREVISTOS			1%	\$ 122,53
UTILIDAD			5%	\$ 612,65
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 16.419,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130116	TUBERIA PVC PF + UAD 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	

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
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0020	\$ 5.473,10	\$ 10,95
25004001	TUBERIA PF + UAD 1/2"	Tubería acueducto y alcantarillado	m	1,0500	\$ 2.518,59	\$ 2.644,52
Subtotal Materiales						\$ 2.655,47

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
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						\$ 8.129,74

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 8.411,23	
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 2.355,14
IMPREVISTOS					1%	\$ 84,11
UTILIDAD					5%	\$ 420,56
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 11.271,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
14130120	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN			m		
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8.481,11	3,0000	\$ 254,43
Subtotal Equipos						\$ 254,43
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	0,0023	\$ 47.290,06	\$ 108,77
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	Consumibles	u	0,0100	\$ 5.473,10	\$ 54,73
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0045	\$ 98.075,59	\$ 441,34
24902017	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4"	Tubería PVC	m	1,0500	\$ 5.816,67	\$ 6.107,50
Subtotal Materiales						\$ 6.870,45
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	0,0300	\$ 3.152,44
40101005	Oficial de plomería	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,41	0,0300	\$ 5.328,67
Subtotal Mano de Obra						\$ 8.481,11
Total Costo Directo						\$ 15.605,99
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 16.318,48
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 4.569,17
IMPREVISTOS					1%	\$ 163,18
UTILIDAD					5%	\$ 815,92
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 21.867,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14130127	ACCESORIO 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.)		%	\$ 1.498,33	3,0000	\$ 44,95
Subtotal Equipos						\$ 44,95

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
25905007	CODO 45° PVCP 3/4"	Codo tubería	u	0,2500	\$ 1.464,62	\$ 366,16
25905016	CODO 90° PVCP 3/4"	Codo tubería	u	0,3000	\$ 888,53	\$ 266,56
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
25705008	TEE PVCP 3/4"	Tee tubería	u	0,2500	\$ 1.296,42	\$ 324,11
25504008	UNION PVCP 3/4"	Unión tubería	u	0,2500	\$ 840,00	\$ 210,00
Subtotal Materiales						\$ 1.853,84

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	0,0053	\$ 556,93
40101005	Oficial de plomería	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,41	0,0053	\$ 941,40
Subtotal Mano de Obra						\$ 1.498,33
Total Costo Directo						\$ 3.397,12

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 3.587,00	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 1.004,36
IMPREVISTOS			1%	\$ 35,87
UTILIDAD			5%	\$ 179,35
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 4.807,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 30.380,24	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 8.506,47
IMPREVISTOS			1%	\$ 303,80
UTILIDAD			5%	\$ 1.519,01
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 40.710,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140106	ACCESORIO 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
25803001	YEE PVCS 2"	Yee tubería	u	0,2500	\$ 7.625,83	\$ 1.906,46
25902002	CODO 45° C°C PVCS 2"	Codo tubería	u	0,2500	\$ 3.420,21	\$ 855,05
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
25702002	TEE PVCS 2"	Tee tubería	u	0,2500	\$ 6.110,89	\$ 1.527,72
25506002	UNION PVCS 2"	Unión tubería	u	0,1000	\$ 4.775,00	\$ 477,50
Subtotal Materiales						\$ 6.706,88

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	0,0138	\$ 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						\$ 10.725,23

V. COSTOS INDIRECTOS				TOTALES	
Factor de Incremento				1,10	
Total Costo Directo Ajustado				\$ 11.407,62	
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 3.194,13
IMPREVISTOS				1%	\$ 114,08
UTILIDAD				5%	\$ 570,38
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 15.286,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 44.779,88	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 12.538,37
IMPREVISTOS			1%	\$ 447,80
UTILIDAD			5%	\$ 2.238,99
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 60.005,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14140107	ACCESORIO PVCS 3" 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
25803002	YEE PVCS 3"	Yee tubería	u	0,2500	\$ 15.664,70	\$ 3.916,18
25902003	CODO 45° C°C PVCS 3"	Codo tubería	u	0,2500	\$ 7.351,12	\$ 1.837,78
25902008	CODO 90° C°C PVCS 3"	Codo tubería	u	0,2000	\$ 6.618,29	\$ 1.323,66
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
25702003	TEE PVCS 3"	Tee tubería	u	0,2500	\$ 7.669,64	\$ 1.917,41
25506003	UNION PVCS 3"	Unión tubería	u	0,1000	\$ 4.300,00	\$ 430,00
Subtotal Materiales						\$ 13.155,71

III. 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						\$ 18.629,98

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 19.961,50	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 5.589,22
IMPREVISTOS			1%	\$ 199,62
UTILIDAD			5%	\$ 998,08
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 26.748,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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	ANGULO 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			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 704.453,60	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 197.247,01
IMPREVISTOS			1%	\$ 7.044,54
UTILIDAD			5%	\$ 35.222,68
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 943.968,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



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					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$	126.208,50
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 35.338,38
IMPREVISTOS					1%	\$ 1.262,09
UTILIDAD					5%	\$ 6.310,43
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	169.119,00

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

AN LISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

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						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 185.417,85
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 51.917,00
IMPREVISTOS					1%	\$ 1.854,18
UTILIDAD					5%	\$ 9.270,89
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 248.460,00

NOTA: Los documentos publicados peri dicamente son propiedad de la Agencia para la Infraestructura del Meta. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier t tulo sin previa autorizaci n, est  totalmente prohibido y constituye una infracci n a la normatividad vigente.

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACI N DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15011204	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M 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
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN- THWN 90 600V	Alambre	m	12,6000	\$ 2.500,00	\$ 31.500,00
25406001	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	Adaptadores tubería	u	3,0000	\$ 5.316,67	\$ 15.950,01
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	6,3000	\$ 1.524,50	\$ 9.604,35
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	Caja de paso	u	1,0000	\$ 2.334,33	\$ 2.334,33
25601002	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	Curva tubería	u	3,0000	\$ 1.490,33	\$ 4.470,99
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	Tubería PVC	m	6,1200	\$ 2.790,33	\$ 17.076,82
27601010	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	Caja de paso	u	1,0000	\$ 2.263,00	\$ 2.263,00
24508003	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 8.309,36	\$ 8.309,36
24515042	ROSETA PORCELANA	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 3.702,92	\$ 3.702,92
Subtotal Materiales						\$ 95.519,58

III. 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						\$ 139.197,31

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 148.876,49	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 41.685,42
IMPREVISTOS			1%	\$ 1.488,76
UTILIDAD			5%	\$ 7.443,82
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 199.494,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA
DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V06
20/01/2025

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14180101	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	m2	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)		día	\$ 81.811,10	0,0326	\$ 2.667,04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3.289,05	3,0000	\$ 98,67
Subtotal Equipos						\$ 2.765,71

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	12,0000	\$ 24,85	\$ 298,20
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Consumibles	kg	0,0200	\$ 15.729,79	\$ 314,60
Subtotal Materiales						\$ 612,80

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	0,0313	\$ 3.289,05
Subtotal Mano de Obra						\$ 3.289,05
Total Costo Directo						\$ 6.667,56

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 7.005,41	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 1.961,51
IMPREVISTOS			1%	\$ 70,05
UTILIDAD			5%	\$ 350,27
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 9.387,00	

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

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA



GOBERNACIÓN DEL META



DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11090205	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	vj - 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
50101006	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	vj	0,0333	1	\$ 228.146,77	\$ 7.597,29
Subtotal Transportes						\$ 7.597,29

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Mano de Obra						
Total Costo Directo						\$ 7.597,29

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 7.597,29	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 2.127,24
IMPREVISTOS			1%	\$ 75,97
UTILIDAD			5%	\$ 379,86
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 10.180,00	

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: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

APRUEBA

Firma: _____
Nombre: _____
Cargo: _____
Entidad: _____

ELABORA





CÓDIGO	14150304
ACTIVIDAD	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	UN

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de lavaplatos acero inoxidable 0.60 x 0.40m. Incluye grifería, con los materiales, mano de obra y equipos necesarios para su correcta instalación. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la actividad revisar diseños de redes, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante, requerimientos del operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad del lavaplatos en acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, grifería, accesorios y demás materiales
4	Localización del punto hidráulico y la salida sanitaria para lavaplatos 2", según planos
5	Instalar lavaplatos sobre mesón de soporte, según planos y especificaciones del fabricante
6	Fijar grifería al lavaplatos apretando las tuercas de retención
7	Purgar la tubería hidráulica para evitar taponamiento de la grifería
8	Conectar los acoples de la grifería de lavaplatos a la red hidráulica
9	Conectar el sifón de lavaplatos a la salda sanitaria 2"
10	Aplicar boquilla alrededor del lavaplatos
11	Verificar instalación y funcionamiento

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Cinta teflón 1/2" x 10 m
2	Acople 1/2" x 1/2" 0.40 m acero-lavamanos
3	Lavaplatos 60x40 inc. grifería sifón y canastilla
4	Silicona 250 mililitros
5	Cemento blanco 40 kg
6	Coquilla

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)





5. MANO DE OBRA

Nº	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidrosanitarios y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas
7	NTC 1628 instalaciones hidráulicas y sanitarias

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

Nº	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Prueba visual de funcionamiento.
4	Recomendaciones del operador de red

9. NO CONFORMIDAD

Nº	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.





CÓDIGO	14150305
ACTIVIDAD	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO
UNIDAD DE MEDIDA	JGO

1. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de juego de incrustaciones blanco estas incrustaciones blanco, con los materiales, mano de obra y equipos necesarios para su correcta instalación. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Ubicar el lugar de trabajo
2	Ratificar que el enchape o revestimiento ya este culminado en su totalidad
3	Revisar en planos de diseño de baño la posición donde deben ir las incrustaciones
4	Ubicar puntos donde se instalaran las incrustaciones
5	Luego de tener el punto se regatea la cerámica según las dimensiones de las incrustaciones
6	Humedecer el pañete o revoque donde se instalará la incrustación
7	Preparar la pega con cemento blanco
8	Espaciar el cemento blanco sobre el revoque
9	Colocar sobre el cemento blanco la incrustación presionándola con suaves golpes
10	Dejar secar el cemento y verificar que la incrustación haya quedado bien instalada

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Juego de incrustaciones completo
2	Cemento blanco 40 kg
3	Boquilla base

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)





6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Planos arquitectónicos
2	Catálogo de fabricante
3	NTC 920 aparatos sanitarios en cerámica

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (JGO) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

Nº	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Prueba visual de nivel y funcionamiento.
4	Protección del revestimiento cerámico de pared

9. NO CONFORMIDAD

Nº	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato





CÓDIGO	14150306
ACTIVIDAD	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO
UNIDAD DE MEDIDA	UN

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de conjunto ducha y registro, que incluye todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para su correcta instalación. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Ubicar el lugar de trabajo.
2	Revisar los planos hidráulicos para ubicar el lugar exacto donde debe ir la ducha.
3	Verificar que las instalaciones hidráulicas de la ducha estén terminadas.
4	Ubicar los puntos donde deben estar ubicados las llaves y poma de la ducha.
5	Verificar los montajes de las válvulas girando los vástagos en sentido anti horario.
6	Abrir cada válvula cuando se instale para permitir que se asiente completamente sobre los componentes de la tubería.
7	Identificar la válvula de desviación y colocarla a un lado para instalarla al final.
8	Cubrir las válvulas con cinta teflón
9	Colocar la válvula dentro de la tubería y girarla en dirección horaria con los dedos aproximadamente tres o cuatro vueltas.
10	Abrir un poco de resistencia después de hacerlo debido a la cinta de plomearía (teflón).
11	Instalar el manguito de nilón roscado, deslizándola sobre cada vástago de la válvula y girarlo en el interior roscado de la válvula base.
12	Instalar la brida cromada y girándola dentro del manguito de nilón hasta que la base de la brida esté ceñida contra la pared de la ducha.
13	Colocar la manija del grifo sobre la punta con muesca del vástago de la válvula.
14	Sostener la manija firmemente, insertar y ajustar el tornillo de sujeción. No sobre ajustar para evitar raspar las roscas.
15	Girar la manija en sentido horario para cerrar la válvula y colocar la manija en posición cerrada. (Repetir) estos pasos con cada una de las válvulas.
16	Instalar las cubiertas de los tornillos de sujeción en cada manija.
17	Sellar los accesorios en la zona que esté en contacto con las paredes usando un sellador de silicona.
18	Colocar teflón sobre la rosca de la poma de la ducha e instalarlo en el codo galvanizado.
19	No usar la ducha recién sellada al menos durante 24 horas.
20	Activar el suministro de agua y verificar que todo funcione apropiadamente.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
----	----------





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1	Cinta teflón 1/2" x 10 m
2	Conjunto ducha 8"

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidrosanitarios y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas
7	NTC 1628 instalaciones hidráulicas y sanitarias

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Prueba visual de funcionamiento.
4	Protección del revestimiento cerámico de pared

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
----	----------





1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato
---	--





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	14150404
ACTIVIDAD	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS
UNIDAD DE MEDIDA	UN

1. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de rejilla sosco 3" x 2", aluminio anticucarachas indicadas en los planos para el correspondiente cubrimiento de desagües, con los materiales, mano de obra y equipos necesarios para su correcta instalación. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la actividad revisar diseños de redes, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante, requerimientos del operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad de la rejilla sosco 3"x2" aluminio, accesorios y demás materiales
4	Localización del punto de salida sanitaria 2", según planos
5	Verificación de la pendiente de desagüe en el piso
6	Verificación de no obstrucción en la salida sanitaria de piso 2"
7	Fijación de la rejilla con cordón en pasta de cemento blanco
8	Verificar instalación y funcionamiento

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Rejilla 3" x 2" sosco (anticucarachas) aluminio
2	Cemento blanco 40 kg

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)





6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidrosanitarios y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas
7	NTC 1628 instalaciones hidráulicas y sanitarias

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

Nº	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Prueba visual de nivel y funcionamiento.
4	Recomendaciones del operador de red
6	Protección del revestimiento cerámico de piso

9. NO CONFORMIDAD

Nº	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.





CÓDIGO	14170101
ACTIVIDAD	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de vidrio transparente liso de 4 mm para el cubrimiento de los vanos, con los materiales, mano de obra y equipos necesarios para su correcta instalación. Estas instalaciones deben ejecutarse siguiendo las especificaciones del fabricante, planos del proyecto específico, normas de seguridad y tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas y daños en propiedades vecinas.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Ubicar el vano de la puerta o marco de ventana donde se instalará el vidrio.
2	Rectificar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones del vano. (Se debe considerar un centímetro adicional tanto en el ancho como en el alto del vano).
3	Revisar que el vidrio no presente fisuras o este quebrado en alguna parte.
4	Si el vidrio no viene justo a la medida del vano, esté debe ser cortado con un corta vidrios a las medidas necesarias.
5	Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio, la superficie donde se pegará el vidrio deberá estar libre de polvo y grasa.
6	Se puede limitar la junta de pega con cinta de enmascarar para hacer una aplicación limpia.
7	Aplicar la silicona con la pistola de calafateo donde se pegará el vidrio.
8	Montar el vidrio sobre la pega de silicona y asentarlo para que se adhiera.
9	Aplicar otra pasada de silicona por la junta que deja el vidrio y pasar con una espátula para una mejor adherencia, con cuidado de no rayar el vidrio.
10	Retirar la cinta de enmascarar antes de que se seque la silicona.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Sellador de silicona transparente 280 cc
2	Vidrio transparente de 4 mm

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)





5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	NSR 10-título K
2	NTC 1578
3	Planos arquitectónicos

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (m2) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Prueba de impacto e inspección visual.

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



CÓDIGO	14130201
ACTIVIDAD	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	u

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere a la construcción de punto hidráulico PVCP PARAL desde piso promedio 1/2" suministro e instalación

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Nº	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la actividad revisar diseños, Planos, reglamentos técnicos, requerimientos del Operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem
3	Según localización descrita en memorias de cálculo de cantidades de obra del proyecto y planos hidrosanitarios
4	Estas instalaciones se hará de acuerdo con los planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de punto hidráulico se harán con tubería potable de 1/2".
5	Ubicar el lugar donde se debe llevar el punto hidráulico
6	Analizar los planos hidráulicos
7	De la acometida principal de la casa se reparte la tubería a los diferentes lugares que necesitan agua como cocinas, baños y patios de ropas.
8	Para su correcta instalación se tendrá en cuenta todas las recomendaciones técnicas del fabricante según catálogo del producto
8	Ejemplo para un baño (En específico para un lavamanos):
9	Cerrar el registro o válvula de bola que controla el ingreso de agua a la casa.
10	Regatear para localizar el tubo principal
11	Del tubo principal que lleva el agua potable (Acometida principal de la casa), se corta a la medida indicada para ingresar el agua al recinto necesario (en este caso el baño).
12	Regatear los espacios necesarios para colocar la tubería que se necesita en el punto hidráulico para el lavamanos
13	Pegar con soldadura al tubo principal un accesorio te, el cual permite por uno de sus orificios llevar un nuevo tubo hacia el recinto donde se colocara el



	punto hidráulico y por el otro orificio permite continuar el tubo de agua principal hacia el resto de la casa.
14	Teniendo el tubo dentro del recinto se procede a repartir tubería hacia los puntos hidráulicos requeridos en este (en este caso para el lavamanos, sanitario y ducha).
15	En el caso del lavamanos, Pegar con soldadura al tubo que lleva el agua en el recinto un accesorio te, el cual permite por un de sus orificios llevar un nuevo tubo hacia el lavamanos donde se colocara el punto hidráulico y por el otro orificio permite continuar el tubo de agua para el sanitario y ducha
16	Al tubo que permite el paso de agua al lavamanos, se le debe pegar con soldadura un accesorio codo el cual permite subir el agua al lavamanos
17	Al codo se le debe pegar un tubo o bastón de 45 cm de piso terminado hacia arriba
18	Al bastón o tubo se le debe pegar un codo, y al codo se le paga un adaptador macho para luego enroscar el ACOFLEX a este y al punto de acceso de agua del lavamanos.
19	Dejar secar los pegues y abrir el registro para verificar que no haya quedado ninguna fuga del fluido.
20	Si la interventoría lo requiere cerrar con mortero las regatas hechas.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Codo 90° AG 1/2"
2	Codo 90° PVCP 1/2"
3	Estopa
4	Limpiador PVC 1/4 galón
5	Adaptador macho PVCP 1/2"
6	Segueta 18 dientes
7	Soldadura PVC 1/4
8	Tapón roscar PVCP 1/2"
9	Tapón soldar PVCP 1/2"
10	Tee AG 1/2"
11	Tee PVCP 1/2"
12	Teflón
13	Tubería PVCP RDE 09 1/2"
14	Unión AG 1/2"
15	Unión PVCP 1/2"





4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de plomería tipo 1(1 OFICIAL +1 AYUDANTE)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	RAS Actualizada
2	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (UN) debidamente instalada y recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Interventoría
2	Certificador RAS Actualizada
3	Operador de Red Local

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
----	----------

