ACTA DE MODIFICACION 1

	PRESUPUESTO DE OBRA ADECUACIONES DEL ARCHIVO MUNICIPAL
FECHA:	Julioo de 2024
OBJETO:	PRESUPUESTO DE OBRA ADECUACIONES DEL ARCHIVO MUNICIPAL

CONDICIONES CONTRACTUALES						**MAYORES Y MENOR CANTIDAD**			**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
ITEM	**DESCRIPCION**	UN	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT (+)**	**CANT (-)**	**VR TOTAL**	**CANT**	**VR TOTAL**
1	**PUERTAS Y VENTANAS**									
1,1	Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio de 1*1 m, vidrio 4 mm, incluye : todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UN	1	$ 485.099,00	$ 485.099,00	0,00	0,00	$ -	1,00	$ 485.099,00
1,2	Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica corrediza de 2.0 * 2.0 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye riel guia inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UN	1	$ 1.464.353,00	$ 1.464.353,00	0,00	-1,00	$ -	0,00	$ -
2	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS , ILUMINARIAS**									
2,1	suminsitro e instalación de plafón LED RED 1080 lm 18w luz día blanco SYLVANA, incluye todos los elementos y materiales requeridos para su correcta instalación	UN	6	$ 77.172,00	$ 463.032,00	0,00	0,00	$ -	6,00	$ 463.032,00
2,2	Suministro, transporte e Instalación de Salidas para iluminación. Incluye tubería EMT3/4", curva EMT 3/4", caja de 4x2 EMT, alambre No. 12, alambre No. 14, cinta aislante, unión EMT 3/4".	UN	6	$ 135.257,80	$ 811.546,80	1,00	0,00	$ 135.257,80	7,00	$ 946.804,60
2,3	Suministro, transporte e Instalación de Swiche sencillo o toma swiche. Incluye tuberíaEMT3/4", curvaEMT3/4", caja de 4x2 EMT, alambre No. 12, alambre No. 14, cinta aislante, soldadura PVC, limpiador y Swiche sencillo o toma swiche.	UN	2	$ 143.275,72	$ 286.551,45	0,00	-1,00	$ -	1,00	$ 143.275,72
2,4	Suministro, transporte e instalación de Tubería Metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	M	31	$ 25.226,77	$ 785.813,99	0,00	-7,82	$ -	23,33	$ 588.540,62
3	**PINTURA MUROS**									
3,1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros, cielos, revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	M^2	238	$ 19.452,00	$ 4.629.576,00	156,91	0,00	$ 3.052.272,54	394,91	$ 7.681.848,54
4	**DIVISIÓN EN ETERBOARD**									
4,1	Suministro, transporte y colocación de muros en ETERBOARD 8 mms, 2 CARA h=2.44m. Incluye estructura metálica para armado, cinta papel , tornillería de 6 x 1", tornilleria de 7 x 7/16 de perfil, clavos 5/16 x 1" y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M^2	49	$ 146.611,00	$ 7.140.322,23	0,00	-4,70	$ -	44,00	$ 6.450.884,00
5	**CUBIERTA**									
5,1	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, wash primer, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	ML	17,70	$ 121.398,90	$ 2.148.760,58	4,60	0,00	$ 558.434,95	22,30	$ 2.707.195,53
5,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Sanitaria, Colgada o en bajantes con un Diámetro de 4", agua lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	5,50	$ 41.456,45	$ 228.010,45	0,00	-1,50	$ -	4,00	$ 165.825,78

OE1	Suministro ,transporte y colocación de puerta corrediza de 2.1 por 2.1mt. compuesta por un marco en tubería rectangular de 2 por 1 pulgadas en 1.5 mm calibre 13 varillas cuadradas de 1/2 colocadas verticalmente con diseño tipo ladrillo Incluye riel guía en c en parte superior, guía en u en la parte inferior , incluye perfil recibidor para portacandado Pintura anticorrosivo y adherente ,acabado en esmalte para exteriores y todos los demás elementos tos necesarios para su debida instalación y funcionamiento	UN	1	$ 1.118.252,00	$ 1.118.252,00	0,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.118.252,00
	VALOR C.D.				**$ 18.443.065,50**					**$ 20.750.757,80**
	VALOR C.I. AU : 30 %				**$ 5.532.919,65**					**$ 6.225.227,34**
	VALOR TOTAL OBRA $				**$ 23.975.985,14**					**$ 26.975.985,14**
						VALOR ADICION				**$ 3.000.000,00**

PROYECTÓ Y ELABORÓ : LUIS CAMILO CHALA LOPEZ	**REVISÓ Y APROBÓ : ANDERSON BETANCUR CORTES**
NOMBRE: LUIS CAMILO CHALA LOPEZ	**NOMBRE ANDERSON BETANCUR CORTES**
CARGO: APOYO PROFECIONAL SECRETARIA DE PLANEACION MACEO	**CARGO: SECRETARIO DE PLANEACION**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de ventana en aluminio de 1*1 m, vidrio 4 mm, incluye : todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.			**No. Item** 1,1	**Unidad** m2
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ventana de 1*1 m . Vidrio 4mms	m	1,00000	$ 460.000	$ 460.000
			SUBTOTAL	**$ 460.000**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,11697	$ 193.815	$ 22.671
			SUBTOTAL	**$ 22.671**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 22.671	$ 1.134
			SUBTOTAL	**$ 1.134**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transpote de materiales	global	1,20000	$ 1.079	$ 1.294
			SUBTOTAL	**$ 1.294**
PRECIO UNITARIO			**$**	**485.099**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica corrediza de 2.0 * 2.0 m., compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye riel guia inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.			**No. Item** 1,2	**Unidad** un
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PTS 80 x 40 x 2.5 mm.	m	10,00000	$ 32.606	$ 326.057
Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	32,00000	$ 3.970	$ 127.024
Angulo de 1 1/2" x 3/16"	m	3,00000	$ 7.248	$ 21.745
Varilla lisa de 3/4"	kg	8,00000	$ 2.540	$ 20.317
Candado seguridad CISA 26510-77 o equivalente	un	1,00000	$ 41.176	$ 41.176

Rodachines metálicos de 3" para puerta corrediza	un	3,00000	$ 19.053	$ 57.160
Soldadura lincoln 6013 x 1/8"	kg	2,50000	$ 4.755	$ 11.887
Base anticorrosiva y adherente	gln	0,16380	$ 122.493	$ 20.064
Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,16380	$ 241.072	$ 39.488
Pintura poliuretano	gln	0,32760	$ 197.554	$ 64.719
Estopa	kg	0,15000	$ 15.000	$ 2.250
Lija 200	un	1,00000	$ 1.163	$ 1.163
			SUBTOTAL	**$ 733.050**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	2,00000	$ 193.815	$ 387.630
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,20000	$ 193.815	$ 232.578
Oficial Pintura	jor	0,33333	$ 128.815	$ 42.938
			SUBTOTAL	**$ 663.146**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 663.146	$ 33.157
			SUBTOTAL	**$ 33.157**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	1,00000	$ 35.000	$ 35.000
			SUBTOTAL	**$ 35.000**
			PRECIO UNITARIO	**$ 1.464.353**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	**Unidad**
suminsitro e instalación de plafón LED RED 1080 lm 18w luz día blanco SYLVANA, incluye todos los elementos y materiales requeridos para su correcta instalación	2,1	**un**

Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
plafón LED RED 1080 lm 18w luz día blanco SYLVANA	un	1,00000	$ 34.000	$ 34.000
Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,00000	$ 3.454	$ 3.454
Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,00000	$ 3.466	$ 3.466
Clavija con polo a tierra de caucho	un	1,00000	$ 2.239	$ 2.239
INTERRUPTOR SENCILLO blanco	un	1,00000	$ 12.900	$ 12.900
Prensaestopa	un	1,00000	$ 2.000	$ 2.000
			SUBTOTAL	**$ 58.059**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,11576	$ 148.368	$ 17.175
			SUBTOTAL	**$ 17.175**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 17.175	$ 859
			SUBTOTAL	**$ 859**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transporte material eléctrico	viaje	0,02857	$ 37.753	$ 1.079
			SUBTOTAL	**$ 1.079**
			PRECIO UNITARIO	**$ 77.172**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	**Unidad**
Suministro, transporte e Instalación de Salidas para iluminación. Incluye tubería EMT3/4", curva EMT 3/4", caja de 4x2 EMT, alambre No. 12, alambre No. 14, cinta aislante, unión EMT 3/4".	2,2	**UN**

Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

Switch sencillo interuptor	un	1,00000	$ 23.000	$ 23.000
Tubería EMT 3/4"	m	4,00000	$ 6.500	$ 26.000
Curva EMT 3/4"	un	2,00000	$ 1.450	$ 2.900
Unión EMT 3/4"	un	0,11000	$ 1.400	$ 154
Adaptador EMT 3/4"	un	1,00000	$ 623	$ 623
Conector de empalme.	un	1,50000	$ 1.000	$ 1.500
Alambre No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	13,50000	$ 1.200	$ 16.200
Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	1,50000	$ 1.500	$ 2.250
Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,00000	$ 500	$ 500
			SUBTOTAL	**$ 73.127**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	4,00041	$ 232.603	$ 58.145
			SUBTOTAL	**$ 58.145**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 58.145	$ 2.907
			SUBTOTAL	**$ 2.907**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transporte material eléctrico	viaje	0,02857	$ 37.753	$ 1.079
			SUBTOTAL	**$ 1.079**
PRECIO UNITARIO			**$**	**135.258**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e Instalación de Salidas para iluminación. Incluye tubería EMT3/4", curva EMT 3/4", caja de 4x2 EMT, alambre No. 12, alambre No. 14, cinta aislante, unión EMT 3/4".	2,3	UN

Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Toma doble polo aislado	un	1,00000	$ 24.500	$ 24.500
Tubería EMT 3/4"	m	4,00000	$ 6.500	$ 26.000
Curva EMT 3/4"	un	2,00000	$ 1.450	$ 2.900
Unión EMT 3/4"	un	0,11000	$ 1.500	$ 165
Adaptador EMT 3/4"	un	1,00000	$ 623	$ 623
Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,00000	$ 6.500	$ 6.500
Conector de empalme.	un	1,50000	$ 1.000	$ 1.500
Alambre No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	13,50000	$ 1.200	$ 16.200
Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	1,50000	$ 1.500	$ 2.250
Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,00000	$ 500	$ 500
			SUBTOTAL	**$ 81.138**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	4,00000	$ 232.603	$ 58.151
			SUBTOTAL	**$ 58.151**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 58.151	$ 2.908
			SUBTOTAL	**$ 2.908**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transporte material eléctrico	viaje	0,02857	$ 37.753	$ 1.079
			SUBTOTAL	**$ 1.079**
PRECIO UNITARIO			**$**	**143.276**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e Instalación de Salidas para iluminación. Incluye tubería EMT3/4", curva EMT 3/4", caja de 4x2 EMT, alambre No. 12, alambre No. 14, cinta aislante, unión EMT 3/4".	2,4	UN

Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Tubería EMT 3/4"	m	1,01000	$ 6.500	$ 6.565
Adaptador EMT 3/4". (eléctrico)	un	0,16667	$ 1.450	$ 242
Curva EMT 3/4". (eléctrico)	un	0,10000	$ 1.500	$ 150

Pega PVC + limpiador	global	1,25000	$ 850	$ 1.063
Mortero 1:5 en obra	m3	0,00333	$ 251.000	$ 836
			SUBTOTAL	**$ 8.856**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	20,00000	$ 245.155	$ 12.258
			SUBTOTAL	**$ 12.258**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.258	$ 613
			SUBTOTAL	**$ 613**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transporte material eléctrico	viaje	0,10000	$ 35.000	$ 3.500
			SUBTOTAL	**$ 3.500**
			PRECIO UNITARIO	**$ 25.227**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.			**No. Item**	**Unidad**
			3,1	**m2**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,09900	$ 98.000	$ 9.702
Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,06000	$ 9.000	$ 540
Estopa	kg	0,02000	$ 15.000	$ 300
Lija 200	un	0,01000	$ 1.163	$ 12
			SUBTOTAL	**$ 10.554**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,04273	$ 193.815	$ 8.282
			SUBTOTAL	**$ 8.282**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 8.282	$ 414
			SUBTOTAL	**$ 414**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,04546	$ 4.200	$ 191
Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0 m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,02273	$ 500	$ 11
			SUBTOTAL	**$ 202**
			PRECIO UNITARIO	**$ 19.452**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de muros en ETERBOARD 8 mms, 2 CARA h=2.44m. Incluye estructura metálica para armado, cinta papel , tornillería de 6 x 1", tornilleria de 7 x 7/16 de perfil, clavos 5/16 x 1" y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.			**No. Item**	**Unidad**
			4,1	**m2**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Placa de Eterboard de 8 mms	m2	2,12000	$ 59.873	$ 126.931
masilla para drywall por 5 galones	gln	0,24000	$ 8.980	$ 2.155
Lija de agua 150 super	un	0,16000	$ 1.278	$ 204
tornillo de 7 x 7/16 de perfil	un	10,80000	$ 15	$ 162
clavo 5/16 x 1"	un	3,26000	$ 89	$ 289
tornillos de 6 x 1	un	30,00000	$ 16	$ 484
cinta papel rollo x 150ml	m	2,50000	$ 92	$ 230
			SUBTOTAL	**$ 130.455**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,07939	$ 193.815	$ 15.387
			SUBTOTAL	**$ 15.387**

Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 15.387	$ 769
			SUBTOTAL	**$ 769**
			PRECIO UNITARIO	**$ 146.611**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, wash primer, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta			**No. Item**	**Unidad**
			5,1	**ML**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Canoa Galvanizada Cal.20, L= 1.00 m.	m	1,00000	$ 72.450	$ 72.450
Embudo galv C16	un	0,40000	$ 49.320	$ 19.728
Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	un	2,00000	$ 159	$ 317
Pintura anticorrosivo	gln	0,05000	$ 72.080	$ 3.604
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,10000	$ 110.330	$ 11.033
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,02500	$ 64.430	$ 1.611
			SUBTOTAL	**$ 108.743**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla de construcción 1*1	Jor	20,00000	$ 188.158	$ 9.408
			SUBTOTAL	**$ 9.408**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 9.408	$ 470
			SUBTOTAL	**$ 470**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln GLM-225. A 110 v. Incluye transporte.	día	0,10000	$ 27.777	$ 2.778
			SUBTOTAL	**$ 2.778**
			PRECIO UNITARIO	**$ 121.399**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Sanitaria, Colgada o en bajantes con un Diámetro de 4", agua lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.			**No. Item**	**Unidad**
			5,2	**ML**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,05000	$ 24.500	$ 25.725
Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,16667	$ 5.080	$ 847
Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	$ 9.775	$ 978
Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	$ 8.694	$ 869
Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,05000	$ 17.652	$ 883
Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 15.162	$ 758
Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 15.162	$ 758
Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,10000	$ 11.500	$ 1.150
Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,10000	$ 18.461	$ 1.846
Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 4" + tornillos marca mecano ref FPAG400 o equivalente.	un	0,33333	$ 3.234	$ 1.078
Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	un	0,01667	$ 11.850	$ 198
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,02500	$ 56.900	$ 1.423
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02200	$ 31.654	$ 696
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02200	$ 65.653	$ 1.444
Embudo galv C16	un	0,40000	$ 49.320	$ 19.728

			SUBTOTAL	**$ 24.567**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla de construcción 1*1	Jor	14,00000	$ 188.158	$ 13.440
			SUBTOTAL	**$ 13.440**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 13.440	$ 672
			SUBTOTAL	**$ 672**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln GLM-225. A 110 v. Incluye transporte.	día	0,10000	$ 27.777	$ 2.778
			SUBTOTAL	**$ 2.778**
PRECIO UNITARIO			**$**	**41.456**