

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) - CONSORCIO TECALINAS

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM:	Desmonte, almacenaje y reinstalación de mobiliario y equipos existentes, incluye muebles de oficina, cajoneras, mesones, escritorios, gabinetes, estantería, equipos y demas elementos que se encuentren en el area y deban ser retirados, incluye desconexión y aislamiento de puntos eléctricos y/o sellado de puntos hidrosanitarios (si se requiere al desmontar el mueble), incluye cargue, retiro y traslado al sitio definido por el instituto (piso 2)	ITEM	1.1		
		UNIDAD	M2		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	867,27
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 867,27	\$867,27	
SUB-TOTAL				867,27	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.400,00
Accesorios pvc, pegante	UNIDAD	2,00	\$ 520,00	\$1.040	
Cinta aislante	UNIDAD	0,15	\$ 2.400,00	\$360	
SUB-TOTAL				1.400,00	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	8.672,73
CUADRILLA BB	HH	\$ 29.150	0,1	\$ 2.915,00	
CUADRILLA DE 2	HH	\$ 18.336	0,314012176741234	\$ 5.757,73	
SUB-TOTAL				8.672,73	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					10.940,00

ITEM:	Desmante, almacenaje y reinstalación de cabina de extracción, incluye desconexión y aislamiento de puntos eléctricos y/o sellado de puntos hidrosanitarios (si se requiere al desmontar el mueble), incluye cargue, retiro y traslado al sitio definido por el instituto (piso 2)	ITEM	1.2.		
		UNIDAD	UN		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	7.960,64
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 7.960,64	\$7.960,64	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.400,00
Accesorios pvc, pegante	UNIDAD	2,00	\$ 520,00	\$1.040	
Cinta aislante	UNIDAD	0,15	\$ 2.400,00	\$360	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	79.606,36
CUADRILLA BB	HH	\$ 29.150	1,00	\$ 29.150,00	
CUADRILLA DE 2	HH	\$ 18.336	2,7517650325242	\$ 50.456,36	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				88.967,00	

ITEM:	Desmonte, de cielorraso existente bajo placa y/o cubierta, incluye retiro de perfilería, retiro de amarres, tensores, casetones y demás elementos existentes, desconexión y aislamiento de puntos eléctricos, cargue, retiro y disposición final en las areas indicadas por el Instituto y retiro de escombros en botadero autorizado (piso 2)	ITEM		1.3.	
		UNIDAD		M2	
I. EQUIPO					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 553,18	\$553,18
Andamios		SECC/DIA	0,20	\$ 11.985,00	\$2397,00
SUB-TOTAL					2.950,18
II. MATERIALES					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
SUB-TOTAL					0,00
III MANO DE OBRA					

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA DE 2	HC	\$ 18.336	0,301691654767571	\$ 5.531,82	
SUB-TOTAL					5.531,82
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	0,020	\$5.600,00	
SUB-TOTAL					5.600,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 14.082,00

ITEM:	Demolicion de acabado de piso existente, incluye demolición de mortero de nivelación hasta encontrar placa estructural o nivel de instalación de nuevo acabado, cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado (piso 2)	ITEM		1,4	
		UNIDAD		M2	
I. EQUIPO					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 1.147,36	\$1.147,36
SUB-TOTAL					1.147,36
II. MATERIALES					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
SUB-TOTAL					0,00
III MANO DE OBRA					
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,432967409948542	\$ 11.473,64
SUB-TOTAL					11.473,64
IV. TRANSPORTE					
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
Volqueta 6 m3		VJ	280.000,00	0,050	\$14.000,00
SUB-TOTAL					14.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 26.621,00

ITEM:	Desmonte de cubierta en lamina incluye estructura de soporte existente (Antropología)	ITEM	1,5		
		UNIDAD	Global		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	10.410,45
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 10.410,45	\$10.410,45	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	104.104,5
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	3,92847341337907	\$ 104.104,55	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	56.000,0
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	0,200	\$56.000,00	
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 170.515,00	

ITEM:	Retiro impermeabilización existente, incluye limpieza, retiro de escombros y disposicion final hasta botadero autorizado (Edificio antiguo, antropologia y caseta vigilancia)				ITEM	1,6
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	565,55
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 565,55	\$565,55	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	5.655,45
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,10	\$ 2.650,00	
CUADRILLA DE 2		HC	\$ 18.336	0,163910042836744	\$ 3.005,45	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	5.600,00
Volqueta 6 m3		VJ	280.000,00	\$ 0,02	\$5.600,00	
SUB-TOTAL						

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 11.821,00
---------------------	--	--	--	--	--------------

ITEM:	Desmonte, demolición de gargolas existentes en mal estado, incluye retiro de escombros y disposicion final hasta botadero autorizado			ITEM	1,7
				UNIDAD	UN
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.902,09
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 1.505,09	\$1.505,09	
Andamios	SECC/DIA	0,20	\$ 11.985,00	\$2.397,00	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	15.050,91
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,567958833619211	\$ 15.050,91	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	2.800,00
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	\$ 0,01	\$2.800,00	
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 21.753,00

ITEM:	Desmonte y/o demolición de alfajía en mal estado debe incluir limpieza bajada de residuos, disposición final de escombros en botadero autorizado.			ITEM	1,8
				UNIDAD	UN
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.578,36
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 1.578,36	\$1.578,36	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	15.783,64
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,595608919382504	\$ 15.783,64	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	2.800,00
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	\$ 0,01	\$2.800,00	
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 20.162,00

ITEM:	Demolición de muro en mamposteria ladrillo y/o bloque ceramico o de concreto, incluye retiro de escombros hasta botadero autorizado			ITEM	1,9
				UNIDAD	M2
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	672,73
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 672,73	\$672,73	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	6.727,27
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,253859348198971	\$ 6.727,27	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	5.600,00
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	\$ 0,02	\$5.600,00	
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 13.000,00

ITEM:	Demolición placa de piso en concreto en area de gases, espesor acorde con los niveles requeridos			ITEM	1,10
				UNIDAD	M2
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 925,64	\$925,64	
ROTOMARTILLO	HORA	0,20	\$ 40.000,00	\$8000,00	

SUB-TOTAL					8.925,64	
II. MATERIALES						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL		
SUB-TOTAL						0,00
III MANO DE OBRA						
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario		
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,20	\$ 5.300,00		
CUADRILLA DE 2	HC	\$ 18.336	0,215770268126288	\$ 3.956,36		
SUB-TOTAL						9.256,36
IV. TRANSPORTE						
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario		
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	0,03	\$8.400,00		
SUB-TOTAL						8.400,00
TOTAL COSTO DIRECTO					26.582,00	

ITEM:	Desmonte de cubierta existente en teja fibrocemento, incluye traslado al sitio de almacenamiento establecido por el Instituto			ITEM	1,11
				UNIDAD	M2
I. EQUIPO					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 313,45	\$313,45
Andamios		SECC/DIA	0,20	\$ 11.985,00	\$2397,00
SUB-TOTAL					2.710,45
II. MATERIALES					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
SUB-TOTAL					0,00
III MANO DE OBRA					
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,01	\$ 265,00
CUADRILLA DE 2		HC	\$ 18.336	0,16	\$ 2.869,55
SUB-TOTAL					3.134,55
IV. TRANSPORTE					
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
Volqueta 6 m3		VJ	280.000,00	0,02	\$5.600,00
SUB-TOTAL					5.600,00
TOTAL COSTO DIRECTO					11.445,00

ITEM:	Raspado raqueteado de graniplast en areas deterioradas, incluye limpieza retiro de residuos, retiro de escombros en botadero autorizado				ITEM	1,12
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	6.049,36
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 56,86	\$56,86	
Andamios		SECC/DIA	0,50	\$ 11.985,00	\$5992,50	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	568,64
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,0214579759862779	\$ 568,64	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	2.800,00
Volqueta 6 m3		VJ	280.000,00	0,01	\$2.800,00	
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						9.418,00

ITEM:	Desmonte canales y bajantes metalicas ubicadas en el acceso al edificio principal, incluye retiro de elelmentos hasta botadero autorizado				ITEM	1,13
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 26,50	\$26,50	
Andamios		SECC/DIA	0,30	\$ 11.985,00	\$3595,50	
SUB-TOTAL					3.622,00	
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
SUB-TOTAL					0,00	
III MANO DE OBRA						

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,01	\$ 265,00	
SUB-TOTAL					265,00
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
Volqueta 6 m3	VJ	280.000,00	0,01	\$2.800,00	
SUB-TOTAL					2.800,00
TOTAL COSTO DIRECTO					6.687,00

CAPITULO: MAMPOSTERIA

ITEM:	Muro en lamina de Superboard de 8 mm doble cara, 10 cm de espesor, incluye metros lineales, vanos y carteras de puertas y ventanas, perfilera, platinas de soporte, cintas, tornillos, masilla, cordón sellante flexible y primeriado, boquillera en aluminio para soporte de puertas, todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación y funcionamiento	ITEM	2,1
		UNIDAD	M2

I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 3.957,02	\$3.957,02	
SUB-TOTAL					3.957,02

II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Canal B 9x2,44 cal 26	UN	0,35	\$ 9.990,00	\$ 3.496,50	
carga fulminante	UN	1,61	\$ 380,00	\$ 611,80	
Cinta de papel	UN	0,07	\$ 9.300,00	\$ 651,00	
Lamina fibrocemento 6 mm	M2	2,10	\$ 18.476,00	\$ 38.799,60	
lija	UN	1,00	\$ 1.400,00	\$ 1.400,00	
Masilla supermastico	GL	0,06	\$ 55.000,00	\$ 3.300,00	
Paral B 9x2,44 cal. 26	UN	0,71	\$ 11.068,00	\$ 7.858,28	
Tornillo 7 x 7/16	UN	8,00	\$ 8,70	\$ 69,60	
Chazo plastico 1/4"	UN	5,00	\$ 200,00	\$ 1.000,00	
vinilo tipo I	GL	0,04	\$ 33.900,00	\$ 1.356,00	
Angulo cal. 26 lamina galv.	UN	0,30	\$ 3.810,00	\$ 1.143,00	
SUB-TOTAL					59.685,78

III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA BB	HC	\$ 29.150	1,35746826758148	\$ 39.570,20	
SUB-TOTAL					39.570,20

IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 103.213,00
---------------------	--	--	--	--	---------------

ITEM:	Muro en bloque, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ITEM	2,2
		UNIDAD	M2

I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 2.116,35	\$2.116,35	
SUB-TOTAL					2.116,35

II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Bloque N° 5	UN	12,00	\$ 1.400,00	\$ 16.800,00	
mortero 1:3	M3	0,02	\$ 408.205,00	\$ 8.164,10	
SUB-TOTAL					24.964,10

III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,7986243567753	\$ 21.163,55	
SUB-TOTAL					21.163,55

IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 48.244,00
---------------------	--	--	--	--	--------------

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM:	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor sencillo empotrado control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG LSZH, tubería conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para	ITEM	3,1
-------	--	------	-----

ITEM:	empalme, soporteria necesaria, permies riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalaci3n).				UNIDAD	UND
I. EQUIPO						
Descripci3n		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 5.833,12	\$5.833,12	
SUB-TOTAL						5.833,12
II. MATERIALES						
Descripci3n		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Cable de Cu 12 AWG		ML	\$ 12,00	\$ 2.550,00	\$30.600,00	
Tuberia Conduit EMT de		UN	\$ 1,00	\$ 26.900,00	\$26.900,00	
Caja Met3lica octogonal		Unidad	\$ 1,00	\$ 2.100,00	\$2.100,00	
Caja Met3lica 5800		Unidad	\$ 1,00	\$ 2.200,00	\$2.200,00	
Terminal conector EMT de		Unidad	\$ 2,00	\$ 1.469,65	\$2.939,30	
Curva 90° EMT de 1/2"		Unidad	\$ 1,00	\$ 2.175,00	\$2.175,00	
Uni3n met3lica EMT de		Unidad	\$ 2,00	\$ 1.285,20	\$2.570,40	
Interruptor sencillo		Unidad	\$ 1,00	\$ 10.160,00	\$10.160,00	
Grapa met3lica aleta doble		Unidad	\$ 2,00	\$ 450,00	\$900,00	
Conector rosca amarillo -		Unidad	\$ 3,00	\$ 478,00	\$1.434,00	
Consumibles y Accesorios		Global	\$ 1,00	\$ 875,00	\$875,00	
SUB-TOTAL						82.853,70
III MANO DE OBRA						
Descripci3n		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA ELECTRICA		HC	\$ 33.125	1,76094133790738	\$ 58.331,18	
SUB-TOTAL						58.331,18
IV. TRANSPORTE						
Descripci3n		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL						0,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 147.018,00

ITEM:	Suministro de materiales y mano de obra para Instalaci3n de salida para interruptor doble empotrado con independizaci3n del circuito de control de iluminaci3n; (incluye interruptor, cableado en cable 4x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalaci3n).			ITEM	3,2
				UNIDAD	UND
I. EQUIPO					
Descripci3n	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 6.857,03	\$6.857,03	
SUB-TOTAL					6.857,03
II. MATERIALES					
Descripci3n	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Cable de Cu 12 AWG	ML	\$ 16,00	\$ 2.550,00	\$40.800,00	
Tuberia Conduit EMT de	UN	\$ 1,00	\$ 26.900,00	\$26.900,00	
Caja Met3lica octogonal	Unidad	\$ 1,00	\$ 2.100,00	\$2.100,00	
Caja Met3lica 5800	Unidad	\$ 1,00	\$ 2.200,00	\$2.200,00	
Terminal conector EMT de	Unidad	\$ 2,00	\$ 1.469,65	\$2.939,30	
Curva 90° EMT de 1/2"	Unidad	\$ 1,00	\$ 2.175,00	\$2.175,00	
Uni3n met3lica EMT de	Unidad	\$ 2,00	\$ 1.285,20	\$2.570,40	
Interruptor doble	Unidad	\$ 1,00	\$ 17.500,00	\$17.500,00	
Grapa met3lica aleta doble	Unidad	\$ 2,00	\$ 450,00	\$900,00	
Conector rosca amarillo -	Unidad	\$ 3,00	\$ 478,00	\$1.434,00	
Consumibles y Accesorios	Global	\$ 1,00	\$ 875,00	\$875,00	
SUB-TOTAL					100.393,70
III MANO DE OBRA					
Descripci3n	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA	HC	\$ 31.800	2,15629788450544	\$ 68.570,27	
SUB-TOTAL					68.570,27
IV. TRANSPORTE					
Descripci3n	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 175.821,00

ITEM:	Desmonte y reinstalaci3n de luminaria panel 60x60; (incluye cable encauchetado 3x16 AWG, conectores para empalme, elementos de fijaci3n y dem3s elementos consumibles para su correcta instalaci3n)			ITEM	3,3
				UNIDAD	UND
I. EQUIPO					
Descripci3n	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 4.242,09	\$4.242,09	

SUB-TOTAL					4.242,09
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Cable de Cu encauchetado	ML	1,50	\$ 3.950,00	\$5.925,00	
Conector rosca amarillo -	UNIDAD	0,03	\$ 85.000,00	\$2.550,00	
Prensaestopas Nylon 18-	UNIDAD	1,00	\$ 4.460,00	\$4.460,00	
Consumibles y Accesorios	GLOBAL	1,00	\$ 875,00	\$875,00	
SUB-TOTAL					13.810,00
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/TOTAL	
CUADRILLA ELECTRICA	HC	\$ 33.125	1,28063121783877	\$ 42.420,91	
SUB-TOTAL					42.420,91
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 60.473,00

ITEM:	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel led 60X60 40W, 4000K, 3200lm, IP20 montaje de incrustar o descolgar, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte, cable encauchetado 3x16 AWG y clavija, driver multivoltaje, conexionado, conectores y demas elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	ITEM	3,4		
		UNIDAD	UND		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 2.160,64	\$2.160,64	
SUB-TOTAL				2.160,64	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Panel Led 60x60, 40W,	UN	1,00	\$ 103.002,00	\$103.002,00	
Cable de Cu encauchetado	ML	1,50	\$ 3.950,00	\$5.925,00	
Clavija 15A 125V aérea	UNIDAD	1,00	\$ 18.559,00	\$18.559,00	
Consumibles y Accesorios	GLOBAL	1,00	\$ 875,00	\$875,00	
SUB-TOTAL				128.361,00	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/TOTAL	
CUADRILLA ELECTRICA	HC	\$ 33.125	0,652267581475129	\$ 21.606,36	
SUB-TOTAL				21.606,36	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 152.128,00	

CAPITULO: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM:	Red hidráulica en tubería PVC RDE 9, de ½". Incluye accesorios, limpiador, soldadura PVC, abrazaderas tipo pera o trapecio (para tramos descolgados) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento				ITEM	4,1
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	244,91
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 244,91	\$244,91	
					SUB-TOTAL	
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	8.581,00
Tubo PVCP RDE 9 DE 1/2"		ML	1,05	\$ 3.900,00	4.095,00	
ACCESORIOS PVC 1/2"		UND	1,00	\$ 450,00	450,00	
Abrazadera para tubo 1/2		UN	2,00	\$ 1.100,00	2.200,00	
LIMPIADOR PVC 1/4		UND	0,020	\$ 43.900,00	878,00	
SOLDADURA PVC 1/8		UND	0,020	\$ 47.900,00	958,00	
					SUB-TOTAL	
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	2.449,09
CUADRILLA BB		HC	\$ 29.150,00	0,0840168407921409	\$ 2.449,09	
					SUB-TOTAL	
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
					SUB-TOTAL	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 11.275,00

ITEM:	Construcción de punto hidráulico AF de 1/2". Incluye tubería PVCP, RDE 9, accesorios, limpiador, soldadura, regatas, resanes, cargue y retiro escombros a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.			ITEM	4,2
				UNIDAD	UN
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 2.430,05	\$2.430,05	
SUB-TOTAL				\$2.430,05	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Tubo PVCP RDE 9 DE 1/2"	ML	1,05	3.900,00	4.095,00	
Adaptador macho 1/2 "	UND	1,00	420,00	420,00	
Tapon roscado	UND	1,00	450,00	450,00	
Cinta teflon	ML	0,50	205,00	102,50	
Codo 90° presion	UND	1,00	510,00	510,00	
Abrazadera para tubo 1/2	UN	2,00	\$ 1.100,00	2.200,00	
Limpiador PVC 1/4	UND	0,04	43.900,00	1.756,00	
Soldadura PVC 1/8	UND	0,04	47.900,00	1.916,00	
SUB-TOTAL				11.449,50	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA BB	HC	\$ 29.150,00	0,833634804303758	\$ 24.300,45	
SUB-TOTAL				\$ 24.300,45	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					38.180,00

ITEM:	Desmonte red hidraulica existente ubicada sobre fachada edificio antropologia				ITEM	4,3
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.073,00
Herramienta menor		GLB	1,00	\$ 323,00	\$323,00	
Andamios		SECC/DIA	0,30	\$ 2.500,00	\$750,00	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	3.230,00
CUADRILLA BB		HC	29.150,00	0,110806174957118	3.230,00	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						4.303,00

ITEM:	Suministro e instalación de registro de corte hidráulico (Válvula de bola de 1/2 "), metálico tipo Grival. Incluye instalación en muro, conexiones, cinta teflón, pruebas de presión, accesorios PVC, limpiador, soldadura y demás elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento.			ITEM	4,4	
				UNIDAD	UN	
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	907,73
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 907,73	\$907,73	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	29.339,00
Registro de bola metalico		und	1,00	22.900,00	22.900,00	
Abrazadera para tubo 1/2		UN	2,00	\$ 1.100,00	2.200,00	
Adaptador macho		M2	2,00	420,00	840,00	
Limpiador PVC 1/4		UND	0,02	63.900,00	1.278,00	
Soldadura PVC 1/8		UND	0,04	47.900,00	1.916,00	
Cinta teflon		ML	1,00	205,00	205,00	
SUBTOTAL					29.339,00	
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA BB		HC	\$ 29.150,00	0.311398721347263	\$ 9.077,27	

SUB-TOTAL					9.077,27
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL					
					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 39.324,00

ITEM:	Suministro e instalación de red horizontal y bajantes en tubería PVC de 2"; incluye conexcion salida aire acondicionado,soscas, abrazaderas, uniones, empates, accesorios y demás materiales, accesorios, equipos y mano de obra necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Red recoleccion agua aires acondicionados)				ITEM	4,5
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	\$4.111,45	
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 515,95	\$515,95		
Andamios	SECC/DIA	0,30	\$ 11.985,00	\$3595,50		
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	16.791,00	
Tuberia pvc 2"	und	1,05	7.983,33	8.382,50		
Abrazadera para tubo 2"	UN	2,00	\$ 2.800,00	5.600,00		
Union 2"	UN	0,17	2.800,00	476,00		
Codo 2"	UND	0,17	2.450,00	416,50		
Soldadura PVC 1/8	UND	0,04	47.900,00	1.916,00		
SUBTOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/TOTAL	5.159,55	
CUADRILLA BB	HC	\$ 29.150,00	0,176999953220022	5159,5		
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00	
SUB-TOTAL						
OTAL COSTO DIRECT					26.062,00	

CAPITULO: PACHETES Y ENCHAPES

ITEM:	Reparación de cornisa y alares, Consta de escarificación, Tratamiento del acero, aplicación de sikadur 32 puente de adherencia y resane con cocnreto, incluye andamios y equipos trabajo.				ITEM	5,1
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.311,87
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 1.633,97	\$1.633,97	
Andamio certificado		SECC/DIA	0,14	\$ 11.985,00	\$1.677,90	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	18.026,46
Sikadur 32		kg	0,030	\$ 169.900,00	\$ 5.097,00	
CONCRETO 2500 PSI		M3	0,030	\$ 430.982,00	\$ 12.929,46	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	16.339,67
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,616591423670669	\$ 16.339,67	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 37.678,00	

ITEM:	Suministro e instalación de gárgolas (goteros) en cornisa, incluye obra civiles para su correcta instalacion y funcionamiento	ITEM		5,2		
		UNIDAD		UN		
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.704,40
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 26,50	\$26,50	
Andamio certificado		SECC/DIA	0,14	\$ 11.985,00	\$1677,90	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
GARGOLA EN CONCRETO 30x18x7		UNIDAD	1,000	\$ 29.006,05	\$ 29.006,05	

MORTERO 1:3	M3	0,010	\$ 587.755,00	\$ 5.877,55	
SUB-TOTAL					34.883,60
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	265,00
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,01	\$ 265,00	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 36.853,00

ITEM:	Elaboracion de alfajías ,con refuerzo en acero, parte externa de ventanería y remate de paredes edificio			ITEM	5,3
				UNIDAD	ML
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	7.606,81
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 5.928,91	\$5.928,91	
Andamio certificado	SECC/DIA	0,14	\$ 11.985,00	\$1.677,90	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	14.677,05
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,030	\$ 489.235,00	\$ 14.677,05	
SUB-TOTAL					
14.677,05					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	59.289,14
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	2,23732590051458	\$ 59.289,14	
SUB-TOTAL					
59.289,14					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 81.573,00

ITEM:	Pañete impermeabilizado 1:3 para recubrimiento de muros o en zonas afectadas por humedad o deterioradas o resane de pasemuros. Incluye filos, dilataciones, medidas inferiores a un metro, carteras de vanos, puertas y ventanas, resanes de regatas. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.				ITEM	5,4
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.362,26
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 1.684,36	\$1.684,36	
Andamio certificado		SECC/DIA	0,14	\$ 11.985,00	\$1.677,90	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	11.755,10
MORTERO 1:3		M3	0,020	\$ 587.755,00	\$ 11.755,10	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	16.843,64
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0.635608919382504	\$ 16.843,64	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 31.961,00

ITEM:	Suministro e instalación Enchape (0.205 x 0,205 m) color blanco para Muros y mesones en zonas indicadas, incluye win de aluminio todos los elementos necesarios para su correcta ejecución	ITEM		5,5
		UNIDAD		M2
I. EQUIPO				
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 1.231,92	\$1.231,92
Andamio certificado	SECC/DIA	0,14	\$ 11.985,00	\$1.677,90
SUB-TOTAL				2.909,82
II. MATERIALES				
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Piso pared cayey blanco	M2	1,050	\$ 28.500,00	\$ 29.925,00
Guardacanto flecha 8 mm.	UN	0,300	\$ 13.900,00	\$ 4.170,00
Boquilla latex plus blanca	kg	0,800	\$ 12.450,00	\$ 9.960,00
Pegacor ceramico gris 25	kg	4,000	\$ 1.076,00	\$ 4.304,00

SUB-TOTAL					48.359,00
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	12.319,18
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,464874785591767	\$ 12.319,18	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 63.588,00

CAPITULO: BASES Y PISOS

ITEM:	Suministro e instalación de placa y rampa de concreto de 3.000 psi, altura 10 cm, Incluye revisión de niveles y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	ITEM	6,1		
		UNIDAD	M2		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.542,84
Herramienta menor	Glb	1,00	\$ 1.542,84	\$1.542,84	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	52.036,80
Concreto 2500 psi	M3	0,10	\$ 430.982,00	\$ 43.098,20	
Tabla chapa	ML	1,00	\$ 2.360,00	\$ 2.360,00	
mallla electrosoldada 15 X	UN	0,07	\$ 93.980,00	\$ 6.578,60	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	15.428,36
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,582202401372213	\$ 15.428,36	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 69.008,00

ÍTEM:	Suministro e instalación de piso en tablón de granito vibro prensado de 0.30 m. x 0.30 m. ó 0.33 m. 0.33 m. a junta perdida, color blanco Huila Grano 1. Incluye corte con pulidora, juntas en PVA con cemento blanco concretero y marmolina blanca o carbonato de calcio, destrocado, pulido, sellado, brillado y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ÍTEM	6,2		
		UNIDAD	M2		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	7.815,00
Herramienta Menor	glb	1,00	\$ 265,00	\$265,00	
Pulidora piso + operario	HC	1,00	\$ 7.550,00	\$7.550,00	
SUB-TOTAL				7.815,00	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	122.560,00
Tablon granito Blanco huila	M2	1,03	\$ 85.077,6310679612	\$87.629,96	
Mortero	M3	0,04	\$ 355.751,00	\$14.230,04	
Cemento Blanco	Kg	3,00	\$ 2.900,00	\$8.700,00	
pirlan cobre	ml	1,30	\$ 2.500,00	\$3.250,00	
Acido nitrico	GI	0,20	\$ 21.900,00	\$4.380,00	
Agua	LT	70,00	\$ 35,00	\$2.450,00	
cera piso	LT	0,10	\$ 19.200,00	\$1.920,00	
SUB-TOTAL				122.560,00	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	2.650,00
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,10	\$2.650,00	
SUB-TOTAL				2.650,00	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					133.025,00

ITEM:	Construcción de guarda escoba media caña en granito pulido de 0,10 m. x 0,10 m., R=0,02 m. embebida en muros y piso, con terminado a ras de muro y piso, espesor mínimo de 2.5 cm. color igual o similar al color del piso. Incluye dilatación en PVC, cortes con pulidora, pulida, sellada y brillada y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado					ITEM	6,3
						UNIDAD	ML
I. EQUIPO							
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.741,70	
Herramienta menor		Glb	1,00	\$ 1.476,70	\$1.476,70		
Pulidora piso + operario		HC	0,30	\$ 7.550,00	\$2.265		
SUB-TOTAL							
II. MATERIALES							
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	18.795,27	
Tablon granito Blanco huila		M2	0,10	\$ 85.077,6310679612	\$ 8.507,76		
Mortero		M3	0,01	\$ 355.751,00	\$ 3.557,51		
Cemento Blanco		Kg	0,10	\$ 2.900,00	\$ 290,00		
pirlan cobre		ml	0,30	\$ 2.500,00	\$ 750,00		
Acido nitrico		Gl	0,20	\$ 21.900,00	\$ 4.380,00		
Agua		LT	10,00	\$ 35,00	\$ 350,00		
cera piso		LT	0,05	\$ 19.200,00	\$ 960,00		
SUB-TOTAL							
III MANO DE OBRA							
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	14.767,02	
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,55724620559876	\$ 14.767,02		
SUB-TOTAL							
IV. TRANSPORTE							
Descripción		UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00	
SUB-TOTAL							
TOTAL COSTO DIRECTO							
						\$ 37.304,00	

CAPITULO: CIELORASOS

ITEM:	Suministro e instalación de cielorraso en lámina de súper board 6mm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26. Masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado, refuerzo en estructura y corte de lamina para claraboyas de inspección de 0,60*0,60 m y todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	ITEM	7,1		
		UNIDAD	M2		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta Menor	glb	1,00	\$ 1.994,50	\$1.994,50	
Andamio	Dia	0,25	\$ 11.985,00	\$2.996,25	
SUB-TOTAL				4.990,75	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Lamina fibrocemento 6 mm	M2	1,05	\$ 18.476,00	\$19.399,80	
vinilo tipo I	GL	0,04	\$ 33.900,00	\$1.356,00	
Angulo cal. 26 lamina galv.	UN	0,30	\$ 3.810,00	\$1.143,00	
Chazo plastico 1/4"	UN	3,00	\$ 115,80	\$347,40	
tornillos avellanado	UN	22,00	\$ 109,00	\$2.398,00	
Cinta de papel	ML	1,00	\$ 113,34	\$113,34	
Masilla supermastico	KG	1,50	\$ 2.054,00	\$3.081,00	
Junta plastica	UN	0,30	\$ 6.789,00	\$2.036,70	
lija	UN	1,00	\$ 2.000,00	\$2.000,00	
Chazo expansivo 1/4 x 3/8	UN	2,00	\$ 1.025,00	\$2.050,00	
Perfil omega metalico 63	UN	1,25	\$ 5.800,00	\$7.250,00	
SUB-TOTAL				41.175,24	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA BB	HC	\$ 29.150	0,684219865897396	\$ 19.945,01	
SUB-TOTAL				19.945,01	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				66.111,00	

ITEM:	Suministro e instalación de tapas de inspección de 60 cm x 60 cm con marco oculto ref.: 205200413, incluye: marco en aluminio, placa de fibrocemento, tornillos con protección, sistema de cierre Snap Lock, cable de seguridad y refuerzo de estructura				ITEM	7,2
					UNIDAD	UN

I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.129,86
Herramienta menor	GLB	1,00	\$ 1.332,11	\$1.332,11	
ANDAMIOS TUBULAR -	DIA	0,15	\$ 11.985,00	\$1.797,75	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	115.900,00
Tapa inspeccion 60 x 60	UNIDAD	1,00	\$ 115.900,00	\$115.900,00	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/TOTAL	13.321,14
CUADRILLA DRYWALL	HC	\$ 29.680	0,448825349179123	\$ 13.321,14	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					132.351,00

CAPITULO: IMPERMEABILIZACION

ÍTEM:	Suministro e instalación de manto de 3 mm. con foil de aluminio gofrado de gran capacidad (No Crack*) y alma central de polietileno de alta densidad como refuerzo, incluye todos los elementos para su correcta instalación, imprimante, corte y empalme sobre impermeabilización existente				ÍTEM	8,1
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.981,74
Herramienta Menor		glb	1,00	\$ 1.981,74	\$1.981,74	
SUB-TOTAL					1.981,74	
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	29.177,90
Hipermanto 3 mm refuerzo		un	1,21	\$ 23.090,00	\$27.938,90	
Emulsion asfaltica ed-9		gl	0,01	\$ 123.900,00	\$1.239,00	
SUB-TOTAL					29.177,90	
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	19.817,36
CUADRILLA AA		HC	\$ 26.500	0,747825042881648	\$19.817,36	
SUB-TOTAL					19.817,36	
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
VOLQUETA						
SUB-TOTAL					0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					50.977,00	

CAPITULO: ESTUCO Y PINTURA

ÍTEM:	Resane en estuco plástico para muros. Incluye filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.				ÍTEM	9,1
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	2.129,86
Andamio certificado		SECC/DIA	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 931,36	\$931,36	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	2.098,50
Estuco plastico		KG	0,50	\$ 2.997,00	\$1.498,50	
Lija		UND	0,30	\$ 2.000,00	\$600,00	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	9.313,64
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475	0,305615631292415	\$9.313,64	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
					TOTAL COSTO DIRECTO	13.542,00

ÍTEM:	Resane de paredes en graniplast Incluye filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	ÍTEM	9,2		
		UNIDAD	M2		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.498,64
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 1.101,64	\$1.101,64	
Andamio certificado	SECC/DIA	0,20	\$ 11.985,00	\$2.397,00	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	18494
Graniplast Cuñete	kg	3,50	\$ 5.264,00	\$18.424,00	
Agua	lt	2,00	\$ 35,00	\$70,00	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	11.016,36
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475	0,361488552464761	\$11.016,36	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				33.009,00	

ÍTEM:	Pintura lavable tipo 1 a dos manos, Incluye filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	ÍTEM		9,3	
		UNIDAD		M2	
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Andamio certificado	glb	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 310,68	\$310,68	
SUB-TOTAL				\$ 1.509,18	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Pintura superlavable max	GL	0,08	\$ 82.900,00	6.632,00	
Rodillo 9" Felpa acrílica	UN	0,01	\$ 15.200,00	152,00	
lija	un	0,30	\$ 2.000,00	600,00	
SUB-TOTAL				7.384,00	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475	0,101946453874264	\$3.106,82	
SUB-TOTAL				3.106,82	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				12.000,00	

ÍTEM:	Pintura tipo Koraza 10 años, tres (3) manos Incluye filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	ÍTEM		9,4	
		UNIDAD		M2	
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Andamio certificado	glb	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 1.117,95	\$1.117,95	
SUB-TOTAL				2.316,45	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
KORAZA doble vida 10	GL	0,08	\$ 121.900,00	\$ 9.752,00	
RODILLO 9" FELPA	UN	0,01	\$ 15.200,00	\$ 152,00	
lija	UN	0,30	\$ 2.000,00	\$ 600,00	
SUB-TOTAL				10.504,00	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475	0,366843165038406	\$11.179,55	
SUB-TOTAL				11.179,55	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				24.000,00	

ÍTEM:	Suministro y aplicación de pintura esmalte sintético a base de aceite, para cerramiento Incluye raqueteada, lijada y medidas inferiores a un metro. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. (cerramiento, puertas, barandas rampa etc.)				ÍTEM	9,5
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	2.081,64
Andamio certificado		glb	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 883,14	\$883,14	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	5.974,00
Pintura vinilo aceite -		GL	0,05	\$ 116.900,00	\$ 5.845,00	
RODILLO 9" FELPA		UN	0,01	\$ 12.900,00	\$ 129,00	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	8.831,36
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475	0,289790439257215	\$8.831,36	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						16.887,00

ÍTEM:	Suministro y aplicación de pintura lavable a base de aceite, acabado semi-brillante a dos manos para muros y cielos rasos (color blanco). Incluye medidas menores a 1.00 m., incluye filos y dilataciones. Incluye resanes en estuco plástico y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución. (menor maltratado)				ÍTEM	9,6
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.659,99
Andamio certificado		glb	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 461,49	\$461,49	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	7.496,10
Pintura vinilo aceite -		GL	0,05	\$ 116.900,00	\$5845,00	
RODILLO 9" FELPA		UN	0,01	\$ 15.200,00	\$152,00	
Estuco plastico		KG	0,30	\$ 2.997,00	\$899,10	
lija		UN	0,30	\$ 2.000,00	\$600,00	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	4.614,91
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475	0,151432619882169	\$4.614,91	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						13.771,00

ÍTEM:	Mantenimiento general y pintura dos caras a portón metalico, entrada área de recibos de cadáveres, medidas 2.80 metros de ancho X 2.30 metros de alto, incluye raspada, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guías de área y de piso, marco y elementos de anclaje.				ÍTEM	9,7
					UNIDAD	UN
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Andamio certificado		glb	1,00	\$ 11.985,00	\$11.985,00	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 34.865,82	\$34.865,82	
SUB-TOTAL					46.850,82	
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Anticorrosivo		GL	0,40	\$ 69.900,00	\$27.960,00	
Pintura vinilo aceite -		GL	0,70	\$ 116.900,00	\$81.830,00	
BROCHA		UN	0,10	\$ 19.900,00	\$1.990,00	
SUB-TOTAL					111.780,00	
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
CUADRILLA DD		HC	\$ 31.800	5,00	\$159.000,00	
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475	6,22340219255724	\$189.658,18	

SUB-TOTAL				348.658,18
IV. TRANSPORTE				
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL
SUB-TOTAL				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				507.289,00

ÍTEM:	Mantenimiento general y pintura dos caras en esmalte acrilico a portón metalico, entrada área de subestación eléctrica, medidas 2.30 metros de ancho X 2.30 metros de alto, incluye raspada, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guías de área y de piso, marco y elementos de anclaje.	ÍTEM	9,8		
		UNIDAD	UN		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	44.154,09
Andamio certificado	glb	1,00	\$ 11.985,00	\$11.985,00	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 32.169,09	\$32.169,09	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	93.100,00
Anticorrosivo	GL	0,30	\$ 69.900,00	\$20.970,00	
Pintulux GL	GL	0,60	\$ 116.900,00	\$70.140,00	
BROCHA	UN	0,10	\$ 19.900,00	\$1.990,00	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	321.690,91
CUADRILLA DD	HC	\$ 31.800	5,00	\$159.000,00	
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475	5,33850398985756	\$162.690,91	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				458.945,00	

ÍTEM:	Mantenimiento general y pintura dos caras en esmalte acrilico a portón metalico, entrada área de subestación eléctrica, medidas1.30 metros de ancho X 2.20 metros de alto, incluye raspada, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guías de área y de piso, marco y elementos de anclaje.				ÍTEM	9,9
					UNIDAD	UN
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Andamio certificado		glb	1,00	\$ 11.985,00	\$11.985,00	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 20.443,27	\$20.443,27	
SUB-TOTAL					32.428,27	
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Anticorrosivo		GL	0,20	\$ 69.900,00	\$13.980,00	
Pintulux GL		GL	0,30	\$ 116.900,00	\$35.070,00	
BROCHA		UN	0,10	\$ 19.900,00	\$1.990,00	
SUB-TOTAL					51.040,00	
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
CUADRILLA DD		HC	\$ 31.800	2,50	\$79.500,00	
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475	4,09951525095085	\$124.932,73	
SUB-TOTAL					204.432,73	
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
SUB-TOTAL					0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					287.901,00	

ÍTEM:	Mantenimiento correctivo pintura en esmalte acrilico general y acabados finos a la estructura en tubo rectangular metálica medidas 4 x 2 pulgadas y 8 x 4 pulgadas, incluye raspada, lijada de superficie, anticorrosivo y pintura esmalte a dos manos debe incluir guías de área y de piso, marco y elementos de anclaje				ÍTEM	9,10
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	2.190,82
Andamio certificado		D	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 992,32	\$992,32	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	18.879,00
Anticorrosivo	GL	0,10	\$ 69.900,00	\$6.990,00	
Pintulux GL	GL	0,10	\$ 116.900,00	\$11.690,00	
BROCHA	UN	0,01	\$ 19.900,00	\$199,00	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	9.923,18
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475	0,325617122827951	\$9.923,18	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					30.993,00

ÍTEM:	Mantenimiento general, pintura dos caras en esmalte acrilico a dos manos y acabados finos a marco y puertas metálicas de 90 centímetros de ancho X 200 centímetros de alto parte externa parqueadero edificio antiguo colores a escoger incluye raspada, lijada de superficie, anticorrosivo				ÍTEM	9,11
					UNIDAD	UN
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	9.381,27
Andamio certificado		glb	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor		glb	1,00	\$ 8.182,77	\$8.182,77	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	30.569,00
Anticorrosivo		GL	0,10	\$ 69.900,00	\$6.990,00	
Pintulux GL		GL	0,20	\$ 116.900,00	\$23.380,00	
BROCHA		UN	0,01	\$ 19.900,00	\$199,00	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	81.827,73
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475	2,68507718696398	\$81.827,73	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						121.778,00

CAPITULO: CARPINTERIA METALICA, , ALUMINIO Y PVC

ÍTEM:	Suministro e instalacion de portón metalico entrada (fachada) área patio de maniobras edificio antiguo, dos hojas en lámina galvanizada calibre 18, debe incluir marco, cerraduras, seguros de piso y aéreos bisagras según diseño, pintura y acabados finos medidas 3.20 metros de ancho X 2.90 metros de alto.				ÍTEM	10,1
					UNIDAD	UN
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	6.297,25
Andamio certificado		DD	0,50	\$ 11.985,00	\$5.992,50	
Herramienta menor		GL	1,00	\$ 304,75	\$304,75	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	4.298.247,25
Subcontrato Carpinteria		m2	9,28	\$ 446.381,169181034	\$4.142.417,25	
Anticorrosivo		GL	0,50	\$ 69.900,00	\$34.950,00	
Pintulux GL		GL	1,00	\$ 116.900,00	\$116.900,00	
BROCHA		UNIDAD	0,20	\$ 19.900,00	\$3.980,00	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	3.047,50
CUADRILLA CC		HC	\$ 30.475,00	0,1	\$ 3.047,50	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						4.307.592,00

ÍTEM:	Suministro e instalación de Concertina, fabricada en acero galvanizado 2,5 MM. De espesor. Diámetro 30 cm., cuchillas de 14 mm. incluye tensores, guayas de sujeción, soporte de concertinas.(Incluye desmonte actuales en mal estado)				ÍTEM	10,2
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	2.177,18
Andamio certificado		DD	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor		GL	1,00	\$ 978,68	\$978,68	
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	30.615,00
Concertina 30 cm diametro		ROLLO	0,10	\$ 134.900,00	\$13.490,00	
Cable acero plastificado 1/8		ml	1,00	\$ 4.900,00	\$4.900,00	
anclajes		UNIDAD	0,35	\$ 25.000,00	\$8.750,00	
Amarre acero carbono 2 un		UNIDAD	0,25	\$ 13.900,00	\$3.475,00	
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	9.786,82
CUADRILLA BB		HC	\$ 29.150	0,335739903321379	\$9.786,82	
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción		UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						42.579,00

ÍTEM:	Suministro e instalación puerta batiente 2 hojas en aluminio perfil 4" x 1 1/34" y vidrio templado 3+3 con película intermedio PVB, visagra tipo pivote superior y bisagra cierra puerta piso par 150 kg 1 por hoja, incluye perfil lateral de 4"x 1 3/4" y angulo de 1" x 1" lateral, protector guardacamilla 1600 en ambas hojas por losdos costados, (este incluye Cubierta en vinilo rígido, Retenedor, placa base en Aluminio,	ÍTEM	10,3		
		UNIDAD	UN		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	291,50
Herramienta menor	GL	1,00	\$ 291,50	\$ 291,50	
SUB-TOTAL				291,50	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	4.637.976,50
Subcontrato carpinteria aluminio	m2	4,63	\$ 309.264,730021598	\$1.431.895,70	
Cierra puerta piso 150 kg	UNIDAD	2,00	\$ 635.295,00	\$1.270.590,00	
Bisagra pivote 150	UNIDAD	2,00	\$ 63.875,00	\$127.750,00	
protector guardacamilla	ML	2,96	\$ 377.230,00	\$1.116.600,80	
Terminales	UNIDAD	4,00	\$ 74.375,00	\$297.500,00	
Vidrio 3+3 templado lamina	M2	2,88	\$ 128.000,00	\$368.640,00	
anclajes	global	1,00	\$ 25.000,00	\$25.000,00	
SUB-TOTAL				4.637.976,50	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	2.915,00
CUADRILLA BB	HC	\$ 29.150	0,10	\$2.915,00	
SUB-TOTAL				2.915,00	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					4.641.183,00

ÍTEM:	Suministro e instalación puerta batiente 1 hoja en aluminio perfil 4" x 1 1/34" y vidrio templado 3+3 con película intermedio PVB, incluye marco, cerradura tipo manija y cerradura de seguridad medidas del vano 0,90 m. x 2,07 m. de alto.	ÍTEM	10,4		
		UNIDAD	UN		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.275,42
Herramienta menor	GL	1,00	\$ 3.275,42	\$ 3.275,42	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Subcontrato carpintería aluminio	m2	1,86	\$ 309.264,730021598	\$575.232,40	
Vidrio 3+3 templado lamina	M2	1,19	\$ 128.000,00	\$152.320,00	

Cerradura tipo manija	UNIDAD	1,00	\$ 51.900,00	\$51.900,00	
Cerradura de seguridad	UNIDAD	1,00	\$ 34.900,00	\$34.900,00	
anclajes	global	1,00	\$ 15.000,00	\$15.000,00	
SUB-TOTAL				829.352,40	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	32.754,18
CUADRILLA BB	HC	\$ 29.150	1,12364266832457	\$32.754,18	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				865.382,00	

CAPITULO: CUBIERTA

ÍTEM:	Suministro e instalacion de parasol alero en estructura plastica y cubierta de policarbonato alveolar para entrada de oficina antropología, morgue antropología y bodega antropología medidas 1,25 metros de ancho x 1,50 metros de largo, incluye chazos expansivos, remates superior e inferiores en aluminio, tornillos de estabilidad y todos los elementos requeridos para su perfecta instalación y funcionamiento acorde con la ficha del fabricante	ITEM	11,1		
		UNIDAD	UN		
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	5.750,55
Andamio certificado	DD	0,20	\$ 11.985,00	\$2.397,00	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 3.353,55	\$3.353,55	
SUB-TOTAL				5.750,55	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	489.900,00
Alero 1,50 x 1,25	un	1,00	\$ 489.900,00	\$489.900,00	
SUB-TOTAL				489.900,00	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	33.535,45
CUADRILLA BB	UNIDAD	\$ 29.150	1,1504444097926	\$33.535,45	
SUB-TOTAL				33.535,45	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				529.186,00	

ÍTEM:	Suministro e instalacion de cubierta en policarbonato color ámbar de 10 milímetro espesor X 3.80 metros de ancho X 18 metros de largo			ÍTEM	11,2
				UNIDAD	M2
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	5.184,18
Andamio certificado	DD	0,20	\$ 11.985,00	\$2.397,00	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 2.787,18	\$2.787,18	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	111.898,00
lamina policarbonato	un	0,09	\$ 692.100,00	\$62.289,00	
conector tapa y base 5.9 m	ml	0,17	\$ 133.900,00	\$22.763,00	
remate aluminio U 8 mm.	ml	0,17	\$ 21.900,00	\$3.723,00	
Cinta anti dust 25 mm	ml	0,17	\$ 119.500,00	\$20.315,00	
Silicona acetica	tb	0,10	\$ 25.900,00	\$2.590,00	
tornillos	un	2,00	\$ 109,00	\$218,00	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	27.871,82
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	1,0517667238422	\$27.871,82	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					144.954,00

ÍTEM:	Suministro e instalacion de canaletas metálicas galvanizada calibre 18 , pintadas y acabados finos medidas 24altura X 26 de ancho con doble pestaña borde externo y en borde interno despliegue de lámina de 10 centímetros para que quede debajo de techo y evitar goteos , debe traer 3 terminales para tubería bajantes de 12 X12 centímetros				ÍTEM	11,3
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.463,50	
Andamio certificado	DD	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50		
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 265,00	\$265,00		
SUB-TOTAL						
II. MATERIALES						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	61.725,50	
Subcontrato canales galv.cal. 18,	ml	1,00	\$ 61.725,50	\$61.725,50		
SUB-TOTAL						
III MANO DE OBRA						
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	2.650,00	
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,10	\$2.650,00		
SUB-TOTAL						
IV. TRANSPORTE						
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00	
SUB-TOTAL						
TOTAL COSTO DIRECTO						
					65.839,00	

ÍTEM:	Suministro e instalacion de tubería metálica en lamina galvanizado calibre 18 debidamente pintada y acabados finos , medidas 12 X12 centímetros			ÍTEM	11,4
				UNIDAD	ML
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	1.539,23
Andamio certificado	DD	0,10	\$ 11.985,00	\$1.198,50	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 340,73	\$340,73	
SUB-TOTAL				1.539,23	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	61.725,50
Subcontrato canales galv.cal. 18,	ml	1,00	\$ 61.725,50	\$61.725,50	
SUB-TOTAL				61.725,50	
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	3.407,27
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,128576329331046	\$3.407,27	
SUB-TOTAL				3.407,27	
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					66.672,00

ÍTEM:	Suministro e instalación cubierta en teja fibrocemento, incluye estructura de soporte en tubo rectangular metalico de 40 x 80 mm espesor de 2 mm., con angulos anclados a muro por medio de chazos, y todos los elementos requeridos para su correcta instalación			ÍTEM	11,5
				UNIDAD	M2
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	3.068,82
Andamio certificado	DD	0,20	\$ 11.985,00	\$2.397,00	
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 671,82	\$671,82	
SUB-TOTAL					
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	78.598,00
teja fibrocemento perfil 7 #6	un	0,60	\$ 35.500,00	\$21.300,00	
tubo rectangular 80x40	ml	0,28	\$ 200.850,00	\$56.238,00	
Amarres teja	un	2,00	\$ 530,00	\$1.060,00	
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	6.718,18
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,253516295025729	\$6.718,18	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				88.385,00	

CAPITULO: MOBILIARIO					
ÍTEM:	Desmonte, embalaje, adecuacion reinstalacion de muebles especiales de laboratorio, incluye desconexión y reconexion a puntos eléctricos y/o hidrosanitarios (si se requiere al desmontar el equipo), la adecuacion de los muebles se debe realizar con los mismos materiales y acabados existentes	ÍTEM		12,1	
		UNIDAD		M2	
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	\$2.198,64
Herramienta menor	glb	1,00	\$ 2.198,64	\$2.198,64	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
III MANO DE OBRA					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	21.986,36
CUADRILLA DE 2	HC	\$ 18.336	0,55	\$10.084,80	
CUADRILLA DD	HC	\$ 31.800	0,374263007432819	\$11.901,56	
SUB-TOTAL					
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	0,00
SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					24.185,00



Nombre: JOSE EDGAR SALINAS MARTINEZ
Representante Legal CONSORCIO TECALINAS
INGENIERO CIVIL CON C.C. 17.344.965 DE VILLAVICENCIO, META

ÍTEM:	Reinstalación de perfil o tubo metalico para barandas, portones y cubierta incluyendo soldadura y adecuacion de zona de empalme			ÍTEM	13.1
				UNIDAD	ML
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Equipo de soldadura inverter con todos los elementos	hh	0,50	6.000,00	\$3.000,00	
PULIDORA DE 7"	HH	0,50	3.500,00	\$1.750,00	
Herramienta menor	GL	1,00	\$ 7.618,75	\$7.618,75	
SUB-TOTAL				12.368,75	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO PROMEDIO COTIZACIONES	V/TOTAL	
SOLDADURA	KG	0,40	17.700,00	\$7.080,00	
DISCO PARA CORTAR METAL DE 7"	UND	0,40	7.749,50	\$3.099,80	
TUBO DE 2" CALIBRE 16	UND	0,20	17.024,50	\$3.404,90	

COTIZACIONES

Electrodo 6013 x 1/8 kilo
Código: 103229

\$19.500und

19.500,00

SOLDADURA LINCOLN 6013 1/8 F

Producto: **\$ 15.900**

15.900,00

Disco Abrasivo Corte Metal 7 pulg X 3mm

\$9.900und

9.900,00

Disco Abrasivo Bosch 7" x 1/16" x 7/8" A46SBF Corte Metal

\$5.599

5.599,00

Tubo corrugado galvanizado 2" x 1,5mm

\$115.900und

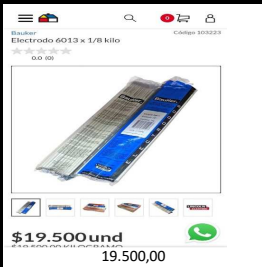
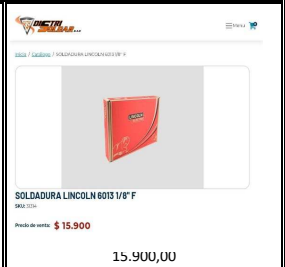
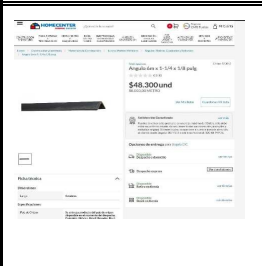
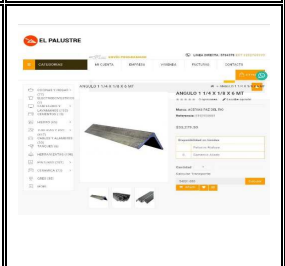
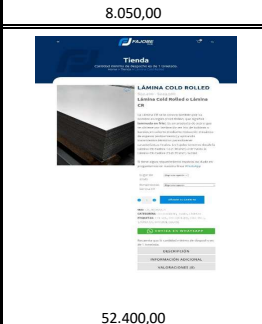
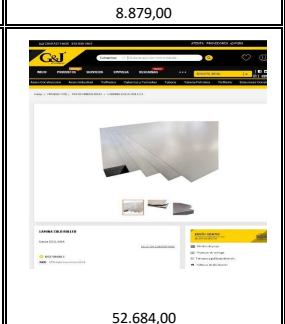
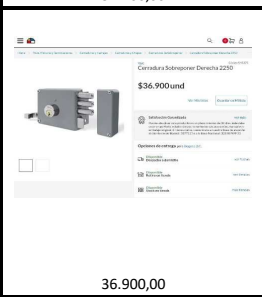
19.316,00

TUBOPOSTE GALVANIZADO 2" CALIBRE 16 (1,50 MM)

\$14.733,00

14.733,00

ÍTEM:	de planta de tratamiento, debe incluir marco, cerraduras, pintura y acabados finos medidas 2.00 metros de ancho X 0.85 metros de alto			UNIDAD	UND
I. EQUIPO					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Equipo de soldadura	hh	0.50	6.000,00	\$3.000,00	
PULIDORA DE 7"	HH	0.50	3.500,00	\$1.750,00	
Herramienta menor	GL	1.00	\$ 36.570,00	\$36.570,00	
				SUB-TOTAL	
II. MATERIALES					
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO PROMEDIO COTIZACIONES	V/TOTAL	
SOLDADURA	KG	0,60	17.700,00	\$10.620,00	
ANGULO 1/4X1/8"	ML	10,00	8.464,50	\$84.645,00	
LAMINA METALICA	UND	1,50	52.542,00	\$78.813,00	
CERRADURA	UNIDAD	1,00	59.880,00	\$59.880,00	
Anticorrosivo	GL	0,10	\$ 69.900,00	\$6.990,00	
Pintulux GL	GL	0,20	\$ 116.900,00	\$23.380,00	

COTIZACIONES	
	
	
	
	

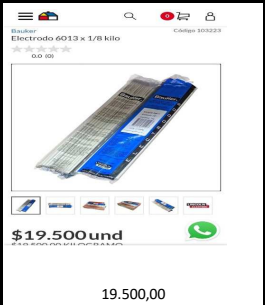
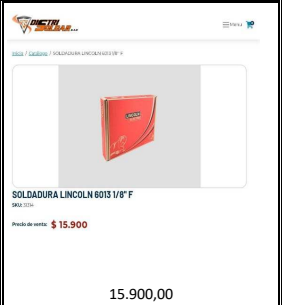
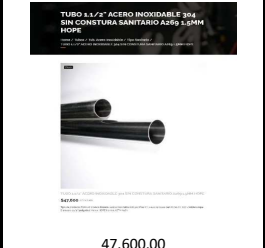
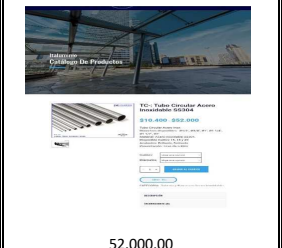
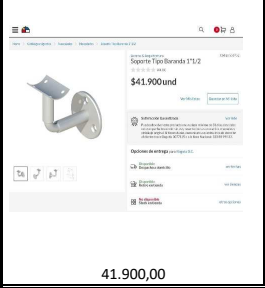
BROCHA	UN	0,01	\$ 19.900,00	\$199,00
SUB-TOTAL				264.527,00
III MANO DE OBRA				
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475,00	12,0	\$ 365.700,00
SUB-TOTAL				365.700,00
IV. TRANSPORTE				
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL
SUB-TOTAL				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				671.547,00

ÍTEM:	Reparacion de baranda en acero inoxidable (incluye todos los elementos de fijacion y anclaje para el correcto funcionamiento)	ÍTEM	13.4	
		UNIDAD	ML	
I. EQUIPO				
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Equipo de soldadura	hh	0.50	6.000,00	\$3.000,00
Herramienta menor	GL	1,00	\$ 4.571,25	\$4.571,25
SUB-TOTAL				7.571,25

II. MATERIALES				
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO PROMEDIO COTIZACIONES	V/TOTAL
SOLDADURA	KG	0,60	17.700,00	\$10.620,00
TUBO ACERO INOXIDABLE	UND	0,60	49.800,00	\$29.880,00
TENSOR	UNIDAD	0,80	50.885,50	\$40.708,40
SUB-TOTAL				81.208,40

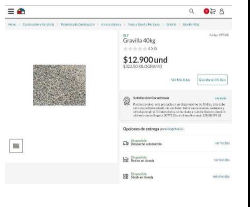
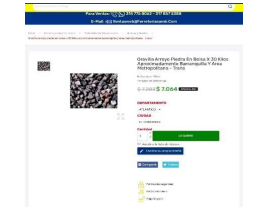
III MANO DE OBRA				
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL
SOLDADOR	HC	\$ 30.475,00	1,5	\$ 45.712,50
SUB-TOTAL				45.712,50
IV. TRANSPORTE				
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL
SUB-TOTAL				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				134.492,00

ÍTEM:	Desmorte y reinstalacion de perfileria en aluminio de modulos de oficina y ventanales			ÍTEM	13.5
				UNIDAD	M2
I. EQUIPO					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor		GL	1.00	\$ 7.618,75	\$7.618,75
SUB-TOTAL					7.618,75
II. MATERIALES					
Descripción		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO PROMEDIO COTIZACIONES	V/TOTAL
SUB-TOTAL					0,00
III MANO DE OBRA					

COTIZACIONES	
	
19.500,00	15.900,00
	
47.600,00	52.000,00
	
41.900,00	59.871,00

Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475,00	2,5	\$ 76.187,50	
				SUB-TOTAL	76.187,50
IV. TRANSPORTE					
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL	
				SUB-TOTAL	0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					83.806,00

ÍTEM:	Reparacion base de fijacion mismo material para baranda pasillo peatonal camino al edificio menor maltratado				ÍTEM	13,6
					UNIDAD	ML
I. EQUIPO						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL		
Herramienta menor	GL	1,00	\$ 6.095,00	\$6.095,00		
					SUB-TOTAL	6.095,00
II. MATERIALES						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO PROMEDIO COTIZACIONES	V/TOTAL		
GRAVILLA	KG	0,20	278,50	\$55,70		
CONCRETO 2500 PSI	M3	0,100	\$ 430.982,00	\$ 43.098,20		
					SUB-TOTAL	43.153,90
III MANO DE OBRA						
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL		
CUADRILLA CC	HC	\$ 30.475,00	2,0	\$ 60.950,00		
					SUB-TOTAL	60.950,00
IV. TRANSPORTE						
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL		
					SUB-TOTAL	0,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	110.199,00

COTIZACIONES	
	

ÍTEM:	Pulida de piso en granito				ÍTEM	13,7
					UNIDAD	M2
I. EQUIPO						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL		
Pulidora piso + operario	HC	1,00	\$ 7.550,00	\$7.550,00		
Herramienta menor	GL	1,00	\$ 397,50	\$397,50		
SUB-TOTAL					7.947,50	
II. MATERIALES						
Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO PROMEDIO COTIZACIONES	V/TOTAL		
Acido nitrico	GL	0,20	\$ 21.900,00	\$4.380,00		
Agua	LT	70,00	\$ 35,00	\$2.450,00		
cera piso	LT	0,10	\$ 19.200,00	\$1.920,00		
SUB-TOTAL					8.750,00	
III MANO DE OBRA						
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL		
CUADRILLA AA	HC	\$ 26.500	0,15	\$3.975,00		
SUB-TOTAL					3.975,00	
IV. TRANSPORTE						
Descripción	UNIDAD	V/UNIDAD	RENDIMIENTO	V/TOTAL		
SUB-TOTAL					0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					20.673,00	

ELABORO:

REVISO



WILLIAM ANDRES CAVIEDES CAHUEÑO
RESIDENTE DE OBRA



JOSE EDGAR SALINAS MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA Y REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TECALINAS