INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

GRUPO GESTIÓN INFRAESTRUCTURA FISICA Y MANTENIMIENTO

PRESUPUESTO DE OBRA:

SECCIONAL CESAR, CIUDAD VALLEDUPAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

						REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
1	**PRELIMINARES**						
1,1	**desmonte de canal sobre fachada, canal en V seccion aproximada de 50 cm x 50 cm, incluye botadero certificado**				**UNIDAD:ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	2	$ 18.509,00	$ 370,18		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	PONDERADO DE COTIZACION	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 2.164,98		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.550,16	$ 5.110,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 5.110,03		
	MATERIALES:						
					$ -		
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,3125	$ 4.285,71	$ 1.339,29	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 296,88	$ 2.078,13	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 3.417,41		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.692,42**		
1,2	**desmonte de vidrio de ventana, altura hasta 3,00 m, incluye botadero certificado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	1	$ 18.509,00	$ 185,09		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.979,89		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,1	$ 25.550,16	$ 2.555,02	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 2.555,02		
	MATERIALES:						
					$ -		
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,0125	$ 4.285,71	$ 53,57	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 11,88	$ 83,13	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 136,70		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.671,60**		

1,3	**desmonte de ventana incluye resane de vano y pintura. Incluye botadero certificado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.645,70		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,4	$ 25.550,16	$ 10.220,06	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,4	$ 42.427,00	$ 16.970,80	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 27.190,86		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR PRO ALTA COBERTURA BLANCA, CORONA	GL	0,05	$ 54.900,00	$ 2.745,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	1,04	$ 5.316,67	$ 5.529,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	YESO MARAVILLA PARA ESTUCO MARCA CORONA X 5 KG	KG	0,598	$ 2.580,00	$ 1.542,84	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 9.817,17		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,092	$ 4.285,71	$ 393,75	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 87,28	$ 610,97	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.004,72		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 31.841,28**		

1,4	**desistalacion de aparatos sanitarios, incluye revision y destaponaminiento de redes**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	8	$ 150.000,00	$ 12.000,00		
				Subtotal =	$ 12.000,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,5	$ 30.107,80	$ 15.053,90	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 15.053,90		
	MATERIALES:						
	TINTAS	LB	0,5	$ 9.900,00	$ 4.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 4.950,00		
	TRANSPORTE:						
				Subtotal =	$ -		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 27.053,90**		

1,5	reforma en antepechos de mamposteria para instalacion de mesones, incluye materiales, resanes y retiro de escombros a botadero certificado				UNIDAD:ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	15	$ 18.509,00	$ 2.776,35		
				Subtotal =	$ 2.776,35		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,2	$ 42.427,00	$ 8.485,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 21.260,48		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR PRO ALTA COBERTURA BLANCA, CORONA	GL	0,025	$ 54.900,00	$ 1.372,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	0,52	$ 5.316,67	$ 2.764,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	YESO MARAVILLA PARA ESTUCO MARCA CORONA X 5 KG	KG	0,299	$ 2.580,00	$ 771,42	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	PAÑETE Y MORTERO	ML	1	$ 12.503,00	$ 12.503,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 17.411,59		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,047	$ 4.285,71	$ 200,89	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 44,53	$ 311,72	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 512,61		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 41.961,03**		

1,6	Demolición de enchape en cerámica muros formato 20x20 área de mesones de laboratorio. Incluye retiro de sobrantes al botadero autorizado				UNIDAD:M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80		
				Subtotal =	$ 3.701,80		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE	HORA	0,5	$ 13.163,04	$ 6.581,52	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.581,52		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,013	$ 4.285,71	$ 53,57	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 11,88	$ 83,13	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 136,70		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.420,02**		

1,7	**Desmontaje de Luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada o colgada con guayas, utilizando medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, incluye retiro y disposición final**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	0,25	$ 46.368,68	$ 11.592,17	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 11.592,17		
	MATERIALES:						
					$ -		
				Subtotal =	$ -		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.443,07**		
1,8	**Demolición de piso incluye retiro de sobrantes al botadero autorizado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE (2 ayudantes)	HORA	0,8	$ 13.163,04	$ 10.530,43	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 10.530,43		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,125	$ 4.285,71	$ 535,71	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 118,75	$ 831,25	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.366,96		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.748,30**		

1,9	**Demolición de todo el cuarto en estructura de madera, incluye antepechos en mamposteria, redes, ventanas, cielo raso y cubierta, se debe retirar a botadero certificado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	15	$ 150.000,00	$ 22.500,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,8	$ 4.487,00	$ 3.589,60	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 26.089,60		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE (4 ayudantes)	HORA	2	$ 13.163,04	$ 26.326,09	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	OFICIAL	HORA	0,5	$ 20.169,44	$ 10.084,72	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 36.410,81		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,500	$ 4.285,71	$ 2.142,86	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 475,00	$ 3.325,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 5.467,86		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 67.968,26**		

1,10	**Demolición de anden, incluye retiro de sobrantes al botadero autorizado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE (2 ayudantes)	HORA	0,8	$ 13.163,04	$ 10.530,43	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 10.530,43		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,125	$ 4.285,71	$ 535,71	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 118,75	$ 831,25	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.366,96		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.748,30**		

1,11	**Demolición de losa en concreto espesor de 10cm, mesones ancho de 0,65 m**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80		
				Subtotal =	$ 3.701,80		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE (3 ayudantes)	HORA	1	$ 13.163,04	$ 13.163,04	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 13.163,04		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,125	$ 4.285,71	$ 535,71	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 118,75	$ 831,25	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.366,96		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 18.231,81**		
1,12	**Desmonte de cubierta existente en asbesto cemento, incluye caballete y disposicion a botadero certificado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.645,70		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE (2 ayudantes)	HORA	0,6	$ 13.163,04	$ 7.897,83	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 7.897,83		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,125	$ 4.285,71	$ 535,71	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 118,75	$ 831,25	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.366,96		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.910,49**		

1,13	**Desmonte de cielo raso incluye accesorios, estructura u otros elementos. Incluye retiro al botadero autorizado y/o entrega a almacén de los elementos reutilizables.**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.822,85		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE	HORA	0,5	$ 13.163,04	$ 6.581,52	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.581,52		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,063	$ 4.285,71	$ 267,86	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 59,38	$ 415,63	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 683,48		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.087,85**		

1,14	**desmonte de marco y puerta en madera, incluye disposicion a botadero certificado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
	ESCALERA EN ALUMINIO TIPO TIJERA	DIA	0,05	$ 20.000,00	$ 1.000,00	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.925,45		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE	HORA	0,4	$ 13.163,04	$ 5.265,22	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 5.265,22		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,125	$ 4.285,71	$ 535,71	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 118,75	$ 831,25	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.366,96		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.557,63**		

1,14	**Demolición de muros en mamposteria, espesor entre 10 y 15 cm; incluye retiro de sobrantes al botadero autorizado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.822,85		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE	HORA	0,5	$ 13.163,04	$ 6.581,52	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.581,52		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,188	$ 4.285,71	$ 803,57	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 178,13	$ 1.246,88	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 2.050,45		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.454,82**		

1,15	**Demolición de media caña en granito pulido Incluye retiro de sobrantes al botadero autorizado**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80		
				Subtotal =	$ 3.701,80		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE	HORA	0,3	$ 13.163,04	$ 3.948,91	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 3.948,91		
	MATERIALES:						
				Subtotal =	$ -		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO	M3	0,013	$ 4.285,71	$ 53,57	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 11,88	$ 83,13	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 136,70		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 7.787,41**		

2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				

2,1	vigas de cimentacion 30 X 30 CM 20.7 MPA, incluye materiales, excavacion, 25 cm de recebo compactado, solado de limpieza, amarre de aceros y fundida				UNIDAD:ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	10	$ 150.000,00	$ 15.000,00		
	VIBRADOR DE CONCRET0	DIA	0,15	$ 55.000,00	$ 8.250,00		
	CANGURO COMPACTADOR	DIA	0,10	$ 70.000,00	$ 7.000,00		
				Subtotal =	$ 30.250,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2)	HORA	1	$ 25.550,16	$ 25.550,16	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA HERREROS Y FIGURADA	HORA	0,5	$ 35.990,16	$ 17.995,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 43.545,24		
	MATERIALES:						
	FORMALETA	M2/DIA	1,2	$ 1.500,00	$ 1.800,00	PONDERADO DE COTIZACION	FORMALETA METALICA ALFOREQUIPOS
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,09	$ 336.800,00	$ 30.312,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE	M3	0,015	$ 281.000,00	$ 4.215,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
	RECEBO B200	M3	0,117	$ 27.000,00	$ 3.159,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
	ACERO INCLUYE ALAMBRE	KG	12	$ 5.050,00	$ 60.600,00	PONDERADO DE COTIZACION	HOME CENTER - G&J
				Subtotal =	$ 100.086,00		
	TRANSPORTE:						
	BOTADERO CERTIFICADO EXCAVACION	M3	0,296	$ 4.285,71	$ 1.267,50	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 280,96	$ 1.966,74	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 3.234,24		
	ENSAYOS:						
	MODULOS DE ROTURA	UN	1,0	$ 2.500,00	$ 2.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	CERTIFICACION DE LOS ACEROS	UN	0,2	$ 10.500,00	$ 2.100,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CONCRELAB
				Subtotal =	$ 4.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 181.715,48**		

2,2	columnas de 25 X 25 CM 20.7 MPA, incluye materiales, amare de acero, encofre y fundida				UNIDAD:ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	15	$ 150.000,00	$ 22.500,00		
	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,15	$ 55.000,00	$ 8.250,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 32.544,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2)	HORA	0,8	$ 25.550,16	$ 20.440,13	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA HERREROS Y FIGURADA	HORA	0,25	$ 35.990,16	$ 8.997,54	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 29.437,67		
	MATERIALES:						
	FORMALETA	M2/DIA	2,4	$ 1.500,00	$ 3.600,00	PONDERADO DE COTIZACION	FORMALETA METALICA ALFOREQUIPOS
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,0625	$ 336.800,00	$ 21.050,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
	ACERO INCLUYE ALAMBRE	KG	10	$ 5.050,00	$ 50.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	HOME CENTER - G&J
				Subtotal =	$ 75.150,00		
	TRANSPORTE:						
						PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ -		
	ENSAYOS:						
	MODULOS DE ROTURA	UN	1,0	$ 2.500,00	$ 2.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	CERTIFICACION DE LOS ACEROS	UN	0,2	$ 10.500,00	$ 2.100,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CONCRELAB
				Subtotal =	$ 4.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 141.732,47**		

2,3	viga cinta de 20 X 15 CM 20.7 MPA, inlcluye materiales, amarre de acero, encofre y fundida.				UNIDAD:ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	10	$ 150.000,00	$ 15.000,00		
	VIBRADOR DE CONCRET0	DIA	0,1	$ 55.000,00	$ 5.500,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 22.294,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA HERREROS Y FIGURADA	HORA	0,2	$ 35.990,16	$ 7.198,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 19.973,11		
	MATERIALES:						
	FORMALETA	M2/DIA	0,8	$ 1.500,00	$ 1.200,00	PONDERADO DE COTIZACION	FORMALETA METALICA ALFOREQUIPOS
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,03	$ 336.800,00	$ 10.104,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
	ACERO INCLUYE ALAMBRE	KG	7,5	$ 5.050,00	$ 37.875,00	PONDERADO DE COTIZACION	HOME CENTER - G&J
				Subtotal =	$ 49.179,00		
	TRANSPORTE:						
						PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ -		
	ENSAYOS:						
	MODULOS DE ROTURA	UN	0,5	$ 2.500,00	$ 1.250,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	CERTIFICACION DE LOS ACEROS	UN	0,1	$ 10.500,00	$ 1.050,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CONCRELAB
				Subtotal =	$ 2.300,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 93.746,91**		

3	MAMPOSTERÍA				

3,1	Suministro. Transporte, e instalación de construcción de muro en bloque No. 5 con e= 0.12 m				UNIDAD:m		
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	UNIDAD	0,0006	$ 559.086,00	$ 335,45		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
	CINTA MÉTRICA x 5 m	UNIDAD	0,0006	$ 16.439,00	$ 9,86		
	PLOMADA	UNIDAD	0,0006	$ 15.557,00	$ 9,33		
	MANGUERA DE NIVEL x 10 m	UNIDAD	0,0006	$ 4.236,00	$ 2,54		
	BATEA	UNIDAD	0,0006	$ 23.538,00	$ 14,12		
	BALDE DE CONSTRUCCION	UNIDAD	0,0006	$ 4.051,00	$ 2,43		
	PALUSTRE	UNIDAD	0,0006	$ 10.773,00	$ 6,46		
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%MO	2	$ 17.297,00	$ 345,94		
				Subtotal =	$ 1.623,55		
	MATERIALES						
	AGUA	LT	30	$ 65,00	$ 1.950,00		
	BLOQUE N0 5 ESTANDAR 30X20X12 CM	UNIDAD	15	$ 1.600,00	$ 24.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	MORTERO 1:4	M3	0,0144	$ 291.167,00	$ 4.192,80		
				Subtotal =	$ 30.142,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA 1 OFICIAL+1 AYUDANTE	HORA	0,6	$ 25.550,16	$ 15.330,10		
				Subtotal =	$ 15.330,10		
	TRANSPORTES						
	CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	HR	0,05	$ 81.071,00	$ 4.053,55		
				Subtotal =	$ 4.053,55		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 51.150,00**		

4	DIVISIONES DE MURO				

4,1	mantenimiento pata de division de oficina, conexión de tapa y ajuste de tomas para evitar cables expuestos.				UNIDAD: ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,01	$ 150.000,00	$ 1.500,00		
				Subtotal =	$ 1.500,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,1	$ 39.743,92	$ 3.974,39	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,08	$ 25.550,16	$ 2.044,01	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.018,40		
	MATERIALES:						
	TORNILLERIA Y AMARRES	UN	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	OTROS ACCESORIOS	UN	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 2.500,00		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,01	$ 22.000,00	$ 220,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 220,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.238,40**		

4,2	suminsitro e instalacion de muro en drywall 1cm base 9, incluye reformas, instalacio y acabado				UNIDAD: M2		
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANT/ REND**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**		
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	MO%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
	SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	UND	0,001	$ 441.803,00	$ 441,80		
	DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	UND	0,001	$ 54.367,00	$ 54,37		
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	UND	0,001	$ 45.408,00	$ 45,41		
	ATORNILLADOR ELÉCTRICO	UND	0,001	$ 434.149,00	$ 434,15		
	PISTOLA DE FIJACIÓN	UND	0,002	$ 517.738,00	$ 1.035,48		
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	0,37	$ 3.049,00	$ 1.128,13		
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	DIA	0,04	$ 1.693,00	$ 67,72		
				Subtotal =	$ 4.132,50		
	MANO DE OBRA						
	CUADRILLA1 OF+ 1 AY	HORA	0,45	$ 43.338,76	$ 19.502,44	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 19.502,44		
	MATERIAL						
	DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	M2	1	$ 30.256,00	$ 30.256,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	UN	0,56	$ 5.049,00	$ 2.827,44	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	UN	0,81	$ 5.047,00	$ 4.088,07	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PARAL BASE 9	UN	0,42	$ 29.240,00	$ 12.280,80	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	UN	8,6	$ 242,00	$ 2.081,20	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TIRO ANCLAJE ROJO	UN	0,1	$ 2.047,00	$ 204,70	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,05	$ 7.536,00	$ 376,80	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MASILLA PARA CIELO RASO	KG	0,051	$ 87.322,00	$ 4.453,42	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CINTA PARA JUNTAS	ML	0,73	$ 134,00	$ 97,82	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS DE AGUA	UND	0,02	$ 1.500,00	$ 30,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA TIPO 3 VINILTEX	M2	0,02	$ 84.900,00	$ 1.698,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	REFUERZO EN MADERA	ML	0,5	$ 25.000,00	$ 12.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 70.894,25		
	TRANSPORTE						
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,05	$ 45.000,00	$ 2.250,00		
	ACARREO INTERNO	UND	0,3	$ 1.258,00	$ 377,40		
				Subtotal =	$ 2.627,40		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 97.156,60**		

5	**PISOS**						
5,1	**Suministro, transporte e instalación de Piso Baldosa Granito De Mármol Nube 30x30 Cm, tráfico comercial, incluye destronque y brillado**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	PULIDORA O DESTRONCADORA, INCLUYE DISCOS	DIA	0,15	$ 75.000,00	$ 11.250,00		
				Subtotal =	$ 13.100,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	1,8	$ 25.550,16	$ 45.990,29	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 45.990,29		
	MATERIALES:						
	PISO BALDOSA GRANITO DE MARMOL NUBE 30X30 CM	M2	1	$ 64.870,00	$ 64.870,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MORTERO 1:3	M3	0,05	$ 310.000,00	$ 15.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	CEMENTO BLANCO ARGOZ	KG	5	$ 2.045,00	$ 10.225,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DILATACION PLASTICA 4MM	ML	1,5	$ 4.500,00	$ 6.750,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CERA PARA PISOS SELLADORA	GL	0,04	$ 76.900,00	$ 3.076,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 100.421,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 163.912,19**		
5,2	**Nivelación y afinado de pisos en mortero 1:4 de 5 cms de espesor; incluye acabado tipo concreto quemado manual para pintura**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.775,08		
	MATERIALES:						
	MORTERO 1:3	M3	0,05	$ 310.000,00	$ 15.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	CEMENTO GRIS ARGOZ	KG	3	$ 800,00	$ 2.400,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 17.900,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 33.625,98**		

5,3	**mediacaña en mortero 1:4 ; incluye acabado tipo concreto quemado manual para pintura**				**UNIDAD:ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	7	$ 18.509,00	$ 1.295,63		
	PULIDORA INCLUYE DISCO Y EXTENSION	DIA	0,2	$ 32.000,00	$ 6.400,00		
				Subtotal =	$ 7.695,63		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,4	$ 25.550,16	$ 10.220,06	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 10.220,06		
	MATERIALES:						
	MORTERO 1:3	M3	0,0035	$ 310.000,00	$ 1.085,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	CEMENTO GRIS ARGOZ	KG	2	$ 800,00	$ 1.600,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 2.685,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,03	$ 22.000,00	$ 660,00		
				Subtotal =	$ 660,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 21.260,69**		

5,4	**suministro e instalacion de pintura epoxica trafico pesado para piso**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	7	$ 18.509,00	$ 1.295,63		
				Subtotal =	$ 1.295,63		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,1	$ 25.550,16	$ 2.555,02	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,1	$ 42.427,00	$ 4.242,70	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.797,72		
	MATERIALES:						
	PINTURA EPOXICA PISOS LINEA INDUSTRIAL GRIS (KOLOR)	M2	1	$ 25.985,71	$ 25.985,71	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 25.985,71		
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00		
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 34.519,06**		

5,5	**suministro e instalacion de pintura epoxica trafico pesado para medicaña**				**UNIDAD:ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
				Subtotal =	$ 925,45		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,05	$ 25.550,16	$ 1.277,51	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,07	$ 42.427,00	$ 2.969,89	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 4.247,40		
	MATERIALES:						
	PINTURA EPOXICA PISOS LINEA INDUSTRIAL GRIS (KOLOR)	M2	1	$ 12.992,86	$ 12.992,86	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CINTA DE ENMASCARAR TESA	ML	1	$ 572,50	$ 572,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 13.565,36		
	TRANSPORTE:	TON	0,01	$ 22.000,00	$ 220,00		
				Subtotal =	$ 220,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 18.958,21**		

5,6	**Suministro e instalación de guardaescoba en ceramica de 10 cm de color semimate trafico medio marca corona**				**UNIDAD:ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
	CORTADORA	DIA	0,01	$ 45.000,00	$ 450,00		
				Subtotal =	$ 1.375,45		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.550,16	$ 5.110,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 5.110,03		
	MATERIALES:						
	PISO PARED CERAMICO NATAL CORONA	M2	0,12	$ 28.500,00	$ 3.420,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PEGACOR GRIS INTERIOR CORONA	KG	0,05	$ 1.596,00	$ 79,80	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	BOQUILLA BLANCO CONCOLOR CORONA	KG	0,01	$ 5.980,00	$ 59,80	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CRUCETA PLASTICA JUNTA DE 2MM	UNIDAD	1	$ 24,90	$ 24,90	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ESTOPA DE LIMPIEZA	KG	0,01	$ 8.220,00	$ 82,20	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 3.666,70		
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00		
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.592,18**		

5,7	**Nivelación y afinado de pisos en mortero 1:4 de 5 cms de espesor; incluye acabado impermeabilizante**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.775,08		
	MATERIALES:						
	MORTERO 1:3	M3	0,05	$ 310.000,00	$ 15.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	SIKAFILL POWER 12 (IMPERMEABILZANTE ACRILICO PARA CUBIERTA)	KG	0,3	$ 21.600,00	$ 6.480,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 21.980,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 37.705,98**		

6	**ENCHAPES**							
6,1	**suministro e instalacion de media caña en granito pulito de 10 cm de espesor, incluye dilatacion, pulida, brillado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**				**UNIDAD:ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45			
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,1	$ 35.000,00	$ 3.500,00			
				Subtotal =	$ 4.425,45			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	1,2	$ 25.550,16	$ 30.660,19	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 30.660,19			
	MATERIALES:							
	GRANO # 2 X 25 KL	BT	0,21	$ 10.434,00	$ 2.191,14	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	CEMENTO BLANCO ARGOZ	KG	2	$ 2.045,00	$ 4.090,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	DILATACION PLASTICA 4MM	ML	0,4	$ 4.500,00	$ 1.800,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	CERA PARA PISOS SELLADORA	GL	0,02	$ 76.900,00	$ 1.538,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	MADERA PARA FORMALETA	ML	0,03	$ 39.900,00	$ 1.197,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
				Subtotal =	$ 10.816,14			
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00			
				Subtotal =	$ 4.400,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.301,78**			
6,2	**Suministro e instalación de pared en ceramica de 20.5 x 20.5 cm tipo natal blanco marca corona**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45			
	CORTADORA	DIA	0,02	$ 45.000,00	$ 900,00			
				Subtotal =	$ 1.825,45			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,8	$ 25.550,16	$ 20.440,13	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 20.440,13			
	MATERIALES:							
	PISO PARED CERAMICO NATAL CORONA	M2	1,05	$ 28.500,00	$ 29.925,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	PEGACOR GRIS INTERIOR CORONA	KG	4,5	$ 1.596,00	$ 7.182,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	BOQUILLA BLANCO CONCOLOR CORONA	KG	0,1	$ 5.980,00	$ 598,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	CRUCETA PLASTICA JUNTA DE 2MM	UNIDAD	16	$ 24,90	$ 398,40	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
	ESTOPA DE LIMPIEZA	KG	0,05	$ 8.220,00	$ 411,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER	
				Subtotal =	$ 38.514,40			
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00			
				Subtotal =	$ 440,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 61.219,98**			

7	**CIELO RASOS**							
7,1	**Suministro e instalación de techo continuo en drywall 6mm incluye la totalidad de los accesorios necesarios para su correcta instalación, incluye las perforaciones, pintura 2 manos y resanes**					**UNIDAD:M2**		
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANT/ REND**	**VR UNITARIO**		**VR PARCIAL**		
	EQUIPO							
	EQUIPO BASICO - HERRAMIENTA MENOR	MO%	5	$	18.509,00	$ 925,45		
	SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	UND	0,001	$	441.803,00	$ 441,80		
	DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	UND	0,001	$	54.367,00	$ 54,37		
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	UND	0,001	$	45.408,00	$ 45,41		
	ATORNILLADOR ELÉCTRICO	UND	0,001	$	434.149,00	$ 434,15		
	PISTOLA DE FIJACIÓN	UND	0,002	$	517.738,00	$ 1.035,48		
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	0,37	$	3.049,00	$ 1.128,13		
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	DIA	0,04	$	1.693,00	$ 67,72		
					Subtotal =	$ 4.132,50		
	MANO DE OBRA							
	CUADRILLA1 OF+ 1 AY	HORA	0,45	$	43.338,76	$ 19.502,44	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
					Subtotal =	$ 19.502,44		
	MATERIAL							
	DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	M2	1	$	12.825,25	$ 12.825,25	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	UN	0,56	$	5.049,00	$ 2.827,44	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	UN	0,81	$	5.047,00	$ 4.088,07	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ANGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	UN	0,42	$	3.060,00	$ 1.285,20	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	UN	8,6	$	242,00	$ 2.081,20	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	UN	11,5	$	334,00	$ 3.841,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TIRO ANCLAJE ROJO	UN	0,1	$	2.047,00	$ 204,70	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,05	$	7.536,00	$ 376,80	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MASILLA PARA CIELO RASO	KG	0,051	$	87.322,00	$ 4.453,42	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CINTA PARA JUNTAS	ML	0,73	$	134,00	$ 97,82	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS DE AGUA	UND	0,02	$	1.500,00	$ 30,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA TIPO 3 VINILTEX	M2	0,02	$	84.900,00	$ 1.698,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
					Subtotal =	$ 33.808,90		
	TRANSPORTE							
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,05	$	45.000,00	$ 2.250,00		
	ACARREO INTERNO	UND	0,6	$	1.258,00	$ 754,80		
					Subtotal =	$ 3.004,80		
					VR COSTO DIRECTO =	**$ 60.448,65**		

8	PUERTAS				
8,1	**recuperacion de puerta metalica, lijada y pintada; demonte de marco y suministro e intalacion de marco metalico nuevo, incluye chapa y cargue de marco medidas de puerta 1,00 X 2,20 M**				**UNIDAD:UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,1	$ 35.000,00	$ 3.500,00
				Subtotal =	$ 7.250,90
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,8	$ 48.613,28	$ 38.890,62
				Subtotal =	$ 38.890,62
	MATERIALES:				
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,2	$ 13.980,00	$ 2.796,00
	DISOLVENTE	GL	0,15	$ 44.900,00	$ 6.735,00
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,1	$ 69.900,00	$ 6.990,00
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,20	$ 109.900,00	$ 21.980,00
	CERRADURA DE SOBREPONER MARCA YALE	UNIDAD	1	$ 79.900,00	$ 79.900,00
	MARCO DE PUERTA EN PERFIL METALICO INCLUYE VISAGRAS	UNIDAD	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00
	LIJAS	UNIDAD	2	$ 1.750,00	$ 3.500,00
	MORTERO 1:4	M3	0,002	$ 291.167,00	$ 582,33
				Subtotal =	$ 262.483,33
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00
				Subtotal =	$ 4.400,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 313.024,86**

REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PONDERADO DE COTIZACION	
PONDERADO DE COTIZACION	

8,2	**recuperacion de puerta metalica, lijada y pintada; engrase y mantenimeinto de marco metalico existente, incluye chapa medidas de puerta 1,40 X 2,20 M**				**UNIDAD:UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,1	$ 35.000,00	$ 3.500,00
				Subtotal =	$ 7.250,90
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,6	$ 48.613,28	$ 29.167,97
				Subtotal =	$ 29.167,97
	MATERIALES:				
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,05	$ 13.980,00	$ 699,00
	DISOLVENTE	GL	0,2	$ 44.900,00	$ 8.980,00
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,1	$ 69.900,00	$ 6.990,00
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,35	$ 109.900,00	$ 38.465,00
	CERRADURA DE SOBREPONER MARCA YALE	UNIDAD	1	$ 79.900,00	$ 79.900,00
	MARCO DE PUERTA EN PERFIL METALICO, ENGRASE	UNIDAD	0,1	$ 140.000,00	$ 14.000,00
	LIJAS	UNIDAD	3	$ 1.750,00	$ 5.250,00
				Subtotal =	$ 154.284,00
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00
				Subtotal =	$ 4.400,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 195.102,87**

REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
PONDERADO DE COTIZACION	
PONDERADO DE COTIZACION	

8,3	recuperacion de puerta metalica, lijada y pintada; engrase y mantenimeinto de marco metalico existente, incluye chapa medidas de puerta 1,20 X 2,20 M				UNIDAD:UND	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,1	$ 35.000,00	$ 3.500,00		
				Subtotal =	$ 7.250,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,6	$ 48.613,28	$ 29.167,97	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 29.167,97		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,05	$ 13.980,00	$ 699,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,18	$ 44.900,00	$ 8.082,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,1	$ 69.900,00	$ 6.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,30	$ 109.900,00	$ 32.970,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CERRADURA DE SOBREPONER MARCA YALE	UNIDAD	1	$ 79.900,00	$ 79.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MARCO DE PUERTA EN PERFIL METALICO, ENGRASE	UNIDAD	0,1	$ 140.000,00	$ 14.000,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	LIJAS	UNIDAD	3	$ 1.750,00	$ 5.250,00	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 147.891,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 188.709,87**		

8,4	elaboracion e instalacion de puerta metalica tipo persiana en perfil rectangular 50x25 0,8mm, incluye chapa, pasadores y pintura; medidas de puerta 1,20 X 2,20 M				UNIDAD:UND	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,1	$ 35.000,00	$ 3.500,00		
				Subtotal =	$ 7.250,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	1	$ 48.613,28	$ 48.613,28	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 48.613,28		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	1	$ 13.980,00	$ 13.980,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,3	$ 44.900,00	$ 13.470,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,3	$ 69.900,00	$ 20.970,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,35	$ 109.900,00	$ 38.465,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CERRADURA DE SOBREPONER MARCA YALE	UNIDAD	1	$ 79.900,00	$ 79.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MARCO DE PUERTA EN PERFIL METALICO INCLUYE VISAGRAS	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	LIJAS	UNIDAD	2	$ 1.750,00	$ 3.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	TUBO RECTANGULAR 50X25 X 0.8MM X6M	ML	9,00	$ 49.900,00	$ 449.100,00	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 769.385,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,5	$ 22.000,00	$ 11.000,00		
				Subtotal =	$ 11.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 836.249,18**		

						REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
8,5	**elaboracion e instalacion de puerta metalica tipo persiana en perfil rectangular 10x4 1.5mm, incluye chapa, pasadores y pintura; medidas de puerta 2,00 X 2,20 M DOBLE HOJA**				**UNIDAD:UND**		
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,2	$ 95.000,00	$ 19.000,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,8	$ 35.000,00	$ 28.000,00		
				Subtotal =	$ 50.701,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	3	$ 48.613,28	$ 145.839,84	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 145.839,84		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	2	$ 13.980,00	$ 27.960,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,5	$ 44.900,00	$ 22.450,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,4	$ 69.900,00	$ 27.960,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,50	$ 109.900,00	$ 54.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CERRADURA DE SOBREPONER MARCA YALE	UNIDAD	1	$ 129.900,00	$ 129.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MARCO DE PUERTA EN PERFIL METALICO INCLUYE VISAGRAS	UNIDAD	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	LIJAS	UNIDAD	2	$ 1.750,00	$ 3.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	TUBO RECTANGULAR 50X25 X 0.8MM X6M	ML	16,50	$ 49.900,00	$ 823.516,33	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 1.410.236,33		
	TRANSPORTE:	TON	2	$ 22.000,00	$ 44.000,00		
				Subtotal =	$ 44.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.650.777,97**		
8,6	**Suministro e instalación de puerta entamborada - chapilla tipo roble en madera (0,80x2,20) con marco madera; incluye cerradura tipo pesado cuadrado color satinado y/o similar**				**UNIDAD:M2**		
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANT/ REND**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**		
	MANO DE OBRA						
	CUADRILLA HH	HC	2	$ 38.815,00	$ 77.630,00		
	TRANSPORTE						
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0037	$ 124.399,00	$ 460,28		
	ACARREO INTERNO	UND	0,6	$ 1.258,00	$ 754,80		
	EQUIPO						
	EQUIPO BASICO - HERRAMIENTA MENOR	MO%	5	$ 1.127,40	$ 5.637,00		
	MATERIAL						
	ANTCORROSIVO ROJO	GL	0,05	$ 39.900,00	$ 1.995,00		
	MADECOR	UN	1,55	$ 157.000,00	$ 250.000,00		
	CHAPILLA TIPO ROBLE	KG	0,67	$ 145.000,00	$ 150.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 486.477,00**		

8,7	**mantenimiento de porton metalico, lijada y pintada; engrase y mantenimeinto de marco metalico existente, incluye chapa y recuperacion de laminas en mal estado medidas de porton 3,00 X 3,00 M**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	60	$ 150.000,00	$ 90.000,00		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,5	$ 95.000,00	$ 47.500,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,8	$ 35.000,00	$ 28.000,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	4	$ 4.487,00	$ 17.948,00	PONDERADO DE COTIZACION	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 165.500,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	6	$ 48.613,28	$ 291.679,68	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 291.679,68		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	5	$ 13.980,00	$ 69.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,8	$ 44.900,00	$ 35.920,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	1	$ 69.900,00	$ 69.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	3,00	$ 109.900,00	$ 329.700,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CERRADURA DE SOBREPONER MENTENIMIENTO	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LAMINA COLD ROLL PARA REEMPLAZAR LAMINAS DAÑADAS CAL. 20 90X2,5	UNIDAD	0,1	$ 400.019,00	$ 40.001,90	PONDERADO DE COTIZACION	
	LIJAS	UNIDAD	10	$ 1.750,00	$ 17.500,00	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 712.921,90		
	TRANSPORTE:	TON	3	$ 22.000,00	$ 66.000,00		
				Subtotal =	$ 66.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.236.101,58**		

8,8	**mantenimeinto de puerta en aluminio, engrase, cambio de chapa, ajuste de perfiles y cambio de piezas para su correcto funcionamiento; incluye monte y desmonte**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
				Subtotal =	$ 925,45		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	0,5	$ 32.510,16	$ 16.255,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 16.255,08		
	MATERIALES:						
	PUERTA EN PERFIL 80-25 VIDRIO TEMPLADO DE 6MM	M2	0,33	$ 70.000,00	$ 23.333,33	PONDERADO DE COTIZACION	ALUHABITAT
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,2	$ 52.600,00	$ 10.520,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CHAPA POMO CILINDRICA MADECENTRO	UNIDAD	1,00	$ 22.900,00	$ 22.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	VACELINA Y TORNILLERIA (OTROS)	UNIDAD	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 59.753,33		
	TRANSPORTE:	TON	0,3	$ 22.000,00	$ 6.600,00		
				Subtotal =	$ 6.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 83.533,86**		

9	**APARATOS SANITARIOS E INCRUSTACIONES**							
9,1	**suministro e instalacion de poceta, incluye instalacion en meson y conexión de desague, griferia y todo lo necesario para su total funcionamiento**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	5	$ 150.000,00	$ 7.500,00		
				Subtotal =	$ 7.500,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	1	$ 30.107,80	$ 30.107,80	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 30.107,80		
	MATERIALES:						
	LAVAPLATOS SUBMONTAR SATINADO 49X46 X 19 PROF. ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 386.900,00	$ 386.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CANASTILLA METAL 4" GRIVAL CON SOSCO	UNIDAD	1	$ 46.900,00	$ 46.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIFON EN P GRIS GRIVAL	UNIDAD	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON Y NIPLEX	UNIDAD	1	$ 5.850,00	$ 5.850,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,5	$ 52.600,00	$ 26.300,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 475.450,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,3	$ 22.000,00	$ 6.600,00		
				Subtotal =	$ 6.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 519.657,80**		
9,2	**suministro e instalacion de rejilla rectangular en aluminio 3 x 2"**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	1	$ 150.000,00	$ 1.500,00		
				Subtotal =	$ 1.500,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,5	$ 30.107,80	$ 15.053,90	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 15.053,90		
	MATERIALES:						
	REJILLA RECTANGULAR 16X8 CM DE 3 X 2", EN ALUMINIO CON SOSCO	UNIDAD	1	$ 15.900,00	$ 15.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CEMENTO BLANCO ARGOZ	KG	0,5	$ 2.045,00	$ 1.022,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 16.922,50		
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00		
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 33.916,40**		

9,3	**suministro e instalacion de llave jardin de 1/2"**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
				Subtotal =	$ 750,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,3	$ 30.107,80	$ 9.032,34	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 9.032,34		
	MATERIALES:						
	LLAVE JARDIN DE 1/2" CROMO SATIN GRIVAL	UNIDAD	1	$ 37.900,00	$ 37.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON Y NIPLEX	UNIDAD	1	$ 5.850,00	$ 5.850,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 43.750,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00		
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 53.972,34**		

9,4	**suministro e instalacion de combo sanitario acuaplus ultra CORONA, incluye conexión de desague, griferia y todo lo necesario para su total funcionamiento**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	1,5	$ 150.000,00	$ 2.250,00		
				Subtotal =	$ 2.250,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	2,5	$ 30.107,80	$ 75.269,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 75.269,50		
	MATERIALES:						
	COMBO SANITARIO ACUAPLUS ULTRA SIN PEDESTAL BLANCO CORONA	UNIDAD	1	$ 377.900,00	$ 377.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	KIT DESAGUE LAVAMANOS MARCA GRIVAL	UNIDAD	1	$ 35.900,00	$ 35.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACOPLE PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON	UNIDAD	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX	UNIDAD	0,5	$ 52.600,00	$ 26.300,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 447.950,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,5	$ 22.000,00	$ 11.000,00		
				Subtotal =	$ 11.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 536.469,50**		

9,5	instalacion de aparatos sanitarios, incluye suministro de acoples y sifones para su correcto funcionamiento				UNIDAD:UND	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
				Subtotal =	$ 750,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,5	$ 30.107,80	$ 15.053,90	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 15.053,90		
	MATERIALES:						
	KIT DESAGUE LAVAMANOS MARCA GRIVAL	UNIDAD	0,3	$ 35.900,00	$ 10.770,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACOPLE PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	0,3	$ 4.900,00	$ 1.470,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CANASTILLA METAL 4" GRIVAL CON SOSCO	UNIDAD	0,3	$ 46.900,00	$ 14.070,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIFON EN P GRIS GRIVAL	UNIDAD	0,3	$ 9.500,00	$ 2.850,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON	UNIDAD	0,3	$ 2.950,00	$ 885,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX	UNIDAD	0,1	$ 52.600,00	$ 5.260,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 35.305,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.508,90**		

9,6	suministro e instalacion de griferia para poceta tipo cuello de ganzo, incluye conexiónes hidraulicas, y todo lo necesario para su total funcionamiento				UNIDAD:UND	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,2	$ 150.000,00	$ 300,00		
				Subtotal =	$ 300,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,3	$ 30.107,80	$ 9.032,34	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 9.032,34		
	MATERIALES:						
	GRIFERIA LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE GRICOL	UNIDAD	1	$ 144.900,00	$ 144.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACOPLE PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON	UNIDAD	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX	UNIDAD	0,5	$ 52.600,00	$ 26.300,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 179.050,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 192.782,34**		

9,7	**suministro e instalacion de griferia para lavamanos, incluye conexiónes hidraulicas, y todo lo necesario para su total funcionamiento**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,2	$ 150.000,00	$ 300,00		
				Subtotal =	$ 300,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,3	$ 30.107,80	$ 9.032,34	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 9.032,34		
	MATERIALES:						
	GRIFERIA LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE GRICOL	UNIDAD	1	$ 79.900,00	$ 79.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACOPLE PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON	UNIDAD	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX	UNIDAD	0,05	$ 52.600,00	$ 2.630,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 90.380,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 104.112,34**		

9,8	**suministro e instalacion de ORINAL, incluye conexiónes hidraulicas, conexiones sanitarias y todo lo necesario para su total funcionamiento**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,2	$ 150.000,00	$ 300,00		
				Subtotal =	$ 300,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,4	$ 30.107,80	$ 12.043,12	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.043,12		
	MATERIALES:						
	ORINAL REF ARRECIFE MARCA CORONA O SIMILAR	UNIDAD	1	$ 362.900,00	$ 362.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACOPLE PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON	UNIDAD	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX	UNIDAD	0,05	$ 52.600,00	$ 2.630,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 373.380,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 390.123,12**		

9,9	**suministro e instalacion de TAPAS Y ARBOL para sanitario, incluye todo lo necesario para su total funcionamiento**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,2	$ 150.000,00	$ 300,00		
				Subtotal =	$ 300,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,2	$ 30.107,80	$ 6.021,56	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.021,56		
	MATERIALES:						
	JUEGO ASIENTO SANITARIO TRADICIONAL MARCA CORONA	UNIDAD	1	$ 43.900,00	$ 43.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	REPUESTO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	1	$ 46.900,00	$ 46.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACOPLE PLASTICO SANITARIO GRIVAL	UNIDAD	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TEFLON	UNIDAD	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFLEX	UNIDAD	0,05	$ 52.600,00	$ 2.630,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 101.280,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 112.001,56**		

9,10	**suministro e instalacion de tapa registro, incluye resane interno, pintura blanca interna y todo lo necesario para su total funcionamiento**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,2	$ 150.000,00	$ 300,00		
				Subtotal =	$ 300,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,2	$ 30.107,80	$ 6.021,56	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.550,16	$ 5.110,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 11.131,59		
	MATERIALES:						
	TAPA REGISTRO 20X20 SILPLAS	UNIDAD	1	$ 18.850,00	$ 18.850,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR PRO ALTA COBERTURA BLANCA, CORONA	GL	0,03	$ 54.900,00	$ 1.830,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	0,23	$ 5.316,67	$ 1.222,83	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 21.902,83		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 37.734,43**		

9,11	recuperacion de puerta en acero inoxidable, lijada y pintada; engrase y mantenimeinto de marco.				UNIDAD: M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	4	$ 18.509,00	$ 740,36		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,05	$ 35.000,00	$ 1.750,00		
				Subtotal =	$ 2.490,36		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,15	$ 48.613,28	$ 7.291,99	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 7.291,99		
	MATERIALES:						
	DISOLVENTE	GL	0,1	$ 44.900,00	$ 4.490,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,05	$ 69.900,00	$ 3.495,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,10	$ 109.900,00	$ 10.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS Y OTROS	UNIDAD	1	$ 1.750,00	$ 1.750,00	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 20.725,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 31.607,35**		

10	PAÑETE ESTUCO Y PINTURA				

10,1	suministro y aplicación de estuco y pintura tipo 2 interna color blanco, 2 manos para muro, incluye reparaciones, resanes, lineales, filos y dilataciones				UNIDAD:M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.645,70		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,25	$ 42.427,00	$ 10.606,75	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 10.606,75		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR PRO ALTA COBERTURA BLANCA, CORONA	GL	0,07	$ 54.900,00	$ 3.660,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	1,04	$ 5.316,67	$ 5.529,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	YESO MARAVILLA PARA ESTUCO MARCA CORONA X 5 KG	KG	0,598	$ 2.580,00	$ 1.542,84	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,5	$ 1.750,00	$ 875,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 11.607,17		
	TRANSPORTE:						
	TRANSPORTE	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.959,62**		

10,2	**suministro y aplicación de estuco y pintura tipo 2 interna color blanco, 2 manos para techos, incluye reparaciones, resanes, lineales, filos y dilataciones**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.645,70		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,3	$ 42.427,00	$ 12.728,10	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.728,10		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR PRO ALTA COBERTURA BLANCA, CORONA	GL	0,07	$ 54.900,00	$ 3.660,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	0,8	$ 5.316,67	$ 4.253,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA PAPEL	ML	2	$ 160,00	$ 320,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,2	$ 1.750,00	$ 350,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 8.583,33		
	TRANSPORTE:						
	TRANSPORTE	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.057,13**		

10,3	**suministro y aplicación de estuco y pintura tipo KORAZA para exteriores color blanco, 2 manos, incluye reparaciones, resanes, lineales, filos y dilataciones**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 2.720,25		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,3	$ 42.427,00	$ 12.728,10	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.728,10		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO KORAZA EXTERIOR BLANCA, VINILTEX	GL	0,10	$ 103.900,00	$ 10.390,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	1,04	$ 5.316,67	$ 5.529,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	YESO MARAVILLA PARA ESTUCO MARCA CORONA X 5 KG	KG	0,598	$ 2.580,00	$ 1.542,84	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,5	$ 1.750,00	$ 875,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 18.337,17		
	TRANSPORTE:						
	TRANSPORTE	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 34.225,52**		

10,4	**suministro y aplicación de pañete 1:4 impermeabilizado, incluye reparaciones, resanes, lineales, filos y dilataciones**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	3	$ 18.509,00	$ 555,27		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.452,67		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.775,08		
	MATERIALES:						
	MORTERO 1:4	M3	0,05	$ 355.000,00	$ 17.750,00	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 17.750,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 33.077,75**		

10,5	**suministro y aplicación de estuco y pintura tipo EPOXICA color blanco, 2 manos para muro, incluye reparaciones, resanes, lineales, filos y dilataciones**				**UNIDAD:M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.645,70		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,3	$ 42.427,00	$ 12.728,10	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 12.728,10		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO EPOXICA BLANCA MUROS, CORONA	GL	0,07	$ 206.900,00	$ 13.793,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ESTUCOR PLASTICO MARCA CORONA GALON X 6 KG	KG	1,04	$ 5.316,67	$ 5.529,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	YESO MARAVILLA PARA ESTUCO MARCA CORONA X 5 KG	KG	0,598	$ 2.580,00	$ 1.542,84	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,5	$ 1.750,00	$ 875,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 21.740,51		
	TRANSPORTE:						
	TRANSPORTE	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 39.214,31**		

10,6	suministro y aplicación de pintura tipo ESMALTE color blanco, para rejas metalicas existentes, incluye limpieza y lijada de las areas con afectacion				UNIDAD:M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	4	$ 18.509,00	$ 740,36		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.637,76		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,35	$ 42.427,00	$ 14.849,45	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 14.849,45		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO ESMALTE BLANCA PARA REJAS METALICAS	GL	0,07	$ 94.900,00	$ 6.326,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,7	$ 1.750,00	$ 1.225,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 7.551,67		
	TRANSPORTE:						
	TRANSPORTE	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.138,88**		

11	MESONES

11,1	suministro e instalacion de meson en quarstone blanco polar, incluye apertura para poceta y aparatos sanitario, salpicadero 10cm y faldon 10cm				UNIDAD:ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	0,5	$ 18.509,00	$ 92,55		
				Subtotal =	$ 92,55		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,001	$ 25.550,16	$ 25,55	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 25,55		
	MATERIALES:						
	Quarztones Blanco Polar para mesón de hasta .65 cm de ancho con sócalos pulidos, con apertura de huecos de grifería, lavaplatos y estufa.	ML	1	$ 550.000,00	$ 550.000,00	PONDERADO DE COTIZACION	MARMOLES DEL CESAR
				Subtotal =	$ 550.000,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,5	$ 22.000,00	$ 11.000,00		
				Subtotal =	$ 11.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 561.118,10**		

12	VENTANAS				

12,1	suministro e instalacion de ventana en perfil proyectante 38-31 vidrio crudo incoloro de 4mm, incluye sello perimetral y manijas				UNIDAD: M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80		
				Subtotal =	$ 3.701,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	2	$ 32.510,16	$ 65.020,32	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 65.020,32		
	MATERIALES:						
	VENTANA 38-31 PROYECTANTE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4MM	M2	1	$ 138.023,77	$ 138.023,77	PONDERADO DE COTIZACION	ALUHABITAT
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,6	$ 52.600,00	$ 31.560,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	MANIJA	UNIDAD	1	$ 30.500,00	$ 30.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 200.083,77		
	TRANSPORTE:	TON	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00		
				Subtotal =	$ 22.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 290.805,89**		

12,2	mantenimeinto de puerta ventana, engrase, cambio de rieles, ajuste de perfiles y cambio de piezas para su correcto funcionamiento; incluye monte y desmonte				UNIDAD: M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
				Subtotal =	$ 925,45		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	0,5	$ 32.510,16	$ 16.255,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 16.255,08		
	MATERIALES:						
	PUERTA-VENTANA EN PERFIL 80-25 VIDRIO TEMPLADO DE 6MM	M2	0,33	$ 70.000,00	$ 23.333,33	PONDERADO DE COTIZACION	ALUHABITAT
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,2	$ 52.600,00	$ 10.520,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	MANIJA PARA PUERTA VENTANA PICO LORO YALE	UNIDAD	0,33	$ 86.900,00	$ 28.966,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	RODACHINES	UNIDAD	1,3	$ 6.500,00	$ 8.666,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	VACELINA Y TORNILLERIA (OTROS)	UNIDAD	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 74.486,67		
	TRANSPORTE:	TON	0,3	$ 22.000,00	$ 6.600,00		
				Subtotal =	$ 6.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 98.267,20**		

12,3	**suministro e instalacion de ventana corrediza perfil 80-25 vidrio templado de 6mm, aluminio incoloro; inluye chapa y sello perimetral**				**UNIDAD: M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	0,5	$ 32.510,16	$ 16.255,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 16.255,08		
	MATERIALES:						
	VENTANA EN PERFIL 80-25 VIDRIO TEMPLADO DE 6MM, CORREDIZA	M2	1	$ 242.000,00	$ 242.000,00	PONDERADO DE COTIZACION	ALUHABITAT
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,3	$ 52.600,00	$ 15.780,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	MANIJA PARA PUERTA VENTANA PICO LORO YALE	UNIDAD	0,8	$ 86.900,00	$ 69.520,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	RODACHINES	UNIDAD	3	$ 6.500,00	$ 19.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 346.800,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,5	$ 22.000,00	$ 11.000,00		
				Subtotal =	$ 11.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 375.905,98**		

12,4	**suministro e instalacion de ventana fija tipo persiana, perfil tipo lenteja; inluye sello perimetral**				**UNIDAD: M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
				Subtotal =	$ 925,45		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	0,7	$ 32.510,16	$ 22.757,11	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 22.757,11		
	MATERIALES:						
	VENTANA FIJA TIPO PERSIANA 3X1 PERSIANA TIPO LENTEJA	M2	1	$ 443.000,00	$ 443.000,00	PONDERADO DE COTIZACION	ALUHABITAT
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,2	$ 52.600,00	$ 10.520,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 453.520,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,5	$ 22.000,00	$ 11.000,00		
				Subtotal =	$ 11.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 488.202,56**		

12,5	suministro e instalacion de malla angeo mosquito para proteccion de ingreso de roedores, incluye perfil marco perimetral				UNIDAD: M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
				Subtotal =	$ 925,45		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	0,5	$ 32.510,16	$ 16.255,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 16.255,08		
	MATERIALES:						
	ANGEO GRIS FIBRA DE VIDRIO 3 X 1,50M	M2	1,00	$ 14.644,44	$ 14.644,44	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TUBO CUADRADO EN ALUMINIO LAMINADO 1 PULGADA X 1.83	UNIDAD	0,4	$ 129.900,00	$ 51.960,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TORNILLERIA	UNIDAD	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 69.604,44		
	TRANSPORTE:	TON	0,3	$ 22.000,00	$ 6.600,00		
				Subtotal =	$ 6.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 93.384,97**		

12,6	suministro y manteniento de ventana en perfil proyectante 38-31 vidrio crudo incoloro de 4mm, incluye sello perimetral y manijas. (no incliuye marco de aluminio)				UNIDAD: M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80		
				Subtotal =	$ 3.701,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA ALUMINIO	HORA	1	$ 32.510,16	$ 32.510,16	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 32.510,16		
	MATERIALES:						
	VENTANA 38-31 PROYECTANTE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4MM	M2	0,6	$ 138.023,77	$ 82.814,26	PONDERADO DE COTIZACION	ALUHABITAT
	SIKAFLEX 300 ML	UNIDAD	0,6	$ 52.600,00	$ 31.560,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	MANIJA	UNIDAD	1	$ 30.500,00	$ 30.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 144.874,26		
	TRANSPORTE:	TON	0,5	$ 22.000,00	$ 11.000,00		
				Subtotal =	$ 11.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 192.086,22**		

13	DIVISIONES DE BAÑO				

14	**MUEBLES**							
14,1	**suministro e instalacion de mueble estanteria para archivo, incluye adecuacion e instalacion en sitio donde va a utilizarse (200x100x40 cm)**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	40	$ 18.509,00	$ 7.403,60			
				Subtotal =	$ 7.403,60			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA INSTALACION	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 12.775,08			
	MATERIALES:							
	ESTANTERIA METALICA GRIS DE 200 X 100 X 40 CM CON TORNILLO	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR	
	TORNILLERIA O CHAZOS ADICIONALES	UNIDAD	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR	
				Subtotal =	$ 503.000,00			
	TRANSPORTE:	TON	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00			
				Subtotal =	$ 22.000,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 545.178,68**			
14,2	**suministro e instalacion de mueble en acero inoxidable, incluye adecuacion e instalacion en sitio donde va a utilizarse (200x100x40 cm)**				**UNIDAD:UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	40	$ 18.509,00	$ 7.403,60			
				Subtotal =	$ 7.403,60			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA INSTALACION	HORA	0,5	$ 25.550,16	$ 12.775,08	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 12.775,08			
	MATERIALES:							
	ESTANTERIA METALICA GRIS DE 200 X 100 X 40 CM CON TORNILLO	UNIDAD	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR	
	TORNILLERIA O CHAZOS ADICIONALES	UNIDAD	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR	
				Subtotal =	$ 453.000,00			
	TRANSPORTE:	TON	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00			
				Subtotal =	$ 22.000,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 495.178,68**			

15	**CUBIERTA**							
15,1	**suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada seccion promedio de 50cm, incluye soportes pie de amigo para canal, pintura, soscos y gargolas.**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
	DOBLADORA	ML	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 13.348,30		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,3	$ 48.613,28	$ 14.583,98	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 14.583,98		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,2	$ 13.980,00	$ 2.796,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,15	$ 44.900,00	$ 6.735,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,2	$ 69.900,00	$ 13.980,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,20	$ 109.900,00	$ 21.980,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	0,65	$ 49.000,00	$ 31.850,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	EST. METALICA PARA PIE DE AMIGOS, ANGULO 2X18" X6M	ML	1,5	$ 15.325,00	$ 22.987,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS	UNIDAD	2	$ 1.750,00	$ 3.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 103.828,50		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 136.160,78**		
15,2	**mantenimiento de cubierta, incluye sello de goteras, limpieza, verificacion de traslapos de teja y garantizar que no queden goteras.**				**UNIDAD: M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	1	$ 18.509,00	$ 185,09		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,1	$ 4.487,00	$ 448,70	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 633,79		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACION	HORA	0,02	$ 30.107,80	$ 602,16	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,07	$ 25.596,56	$ 1.791,76	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 2.393,92		
	MATERIALES:						
	SIKAFLEX 300 ML 0 SELLO PARA GOTERAS	UNIDAD	0,01	$ 52.600,00	$ 526,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TORNILLO PERFORANTE PARA INSTALACION DE CUBIERTA, REPUESTO	UND	0,2	$ 3.000,00	$ 600,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 1.126,00		
	TRANSPORTE:	TON		$ 22.000,00	$ -		
				Subtotal =	$ -		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.153,71**		

15,3	**suministro e instalacion de cubierta termoacustica , color azul 2mm de 5.9x0.94 m. incluye tornilleria.**				**UNIDAD: M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.448,30		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,2	$ 30.107,80	$ 6.021,56	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.021,56		
	MATERIALES:						
	CUBIERTA TERMOACUSTICA COLOR AZUL UPVC 2MM, 5.9 X 0.94 M	M2	0,8	$ 73.909,12	$ 59.127,30	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TORNILLO PERFORANTE PARA INSTALACION DE CUBIERTA	UND	0,5	$ 5.000,00	$ 2.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 61.627,30		
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00		
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 71.537,16**		

15,4	**suministro e instalacion de estructura metalica para cubierta, perfil en c 100x50 mm de 1.5mm, incluye pintura y anclaje a estrcutura en concreto**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 5.348,30		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA Y PINTURA	HORA	0,2	$ 48.613,28	$ 9.722,66	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 9.722,66		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,2	$ 13.980,00	$ 2.796,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,1	$ 44.900,00	$ 4.490,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,1	$ 69.900,00	$ 6.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,1	$ 109.900,00	$ 10.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PLATINA PARA ANCLAJE 1 - 1/2 X 1/4 PULG X6M	ML	0,3	$ 11.791,67	$ 3.537,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PERFIL EN C GR50 100X50X 1.5 MM X 6M	ML	1	$ 21.483,33	$ 21.483,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	VARILLA ROSCADA 1/2	ML	0,3	$ 19.800,00	$ 5.940,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TUERCAS	UND	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS	UNIDAD	2	$ 1.750,00	$ 3.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 62.726,83		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 82.197,79**		

15,5	**mantenimiento de estructura metalica para instalacion de cubierta, incluye pintura, monte y desmonte, corte de piezas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,01	$ 95.000,00	$ 950,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 4.945,70		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA Y PINTURA	HORA	0,1	$ 48.613,28	$ 4.861,33	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.596,56	$ 5.119,31	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 9.980,64		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,1	$ 13.980,00	$ 1.398,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,1	$ 44.900,00	$ 4.490,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,1	$ 69.900,00	$ 6.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,1	$ 109.900,00	$ 10.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PLATINA PARA ANCLAJE 1 - 1/2 X 1/4 PULG X6M	ML	0,1	$ 11.791,67	$ 1.179,17	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	VARILLA ROSCADA 1/2	ML	0,1	$ 19.800,00	$ 1.980,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TUERCAS	UND	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS	UNIDAD	2	$ 1.750,00	$ 3.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 31.527,17		
	TRANSPORTE:	TON	0,04	$ 22.000,00	$ 880,00		
				Subtotal =	$ 880,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 47.333,51**		

15,6	**suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada seccion promedio de 25cm, incluye soportes pie de amigo para canal, pintura, soscos y gargolas.**				**UNIDAD: ML**		**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	8	$ 18.509,00	$ 1.480,72			
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00			
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00			
	DOBLADORA	ML	0,8	$ 8.000,00	$ 6.400,00			
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40		VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 11.378,12			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,2	$ 48.613,28	$ 9.722,66		VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 9.722,66			
	MATERIALES:							
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,2	$ 13.980,00	$ 2.796,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,1	$ 44.900,00	$ 4.490,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,12	$ 69.900,00	$ 8.388,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,12	$ 109.900,00	$ 13.188,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	0,45	$ 49.000,00	$ 22.050,00		PONDERADO DE COTIZACION	
	EST. METALICA PARA PIE DE AMIGOS, ANGULO 2X18" X6M	ML	1	$ 15.325,00	$ 15.325,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS	UNIDAD	1	$ 1.750,00	$ 1.750,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 67.987,00			
	TRANSPORTE:	TON	0,1	$ 22.000,00	$ 2.200,00			
				Subtotal =	$ 2.200,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 91.287,78**			
15,7	**mantenimiento y reparaciones en de cubierta tipo placa, incluye sello de goteras, limpieza, verificacion de traslapos de manto y garantizar que no queden goteras.**				**UNIDAD: M2**		**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	20	$ 18.509,00	$ 3.701,80			
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0	$ 4.487,00	$ -		VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 3.701,80			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA DE INSTALACION ESPECIALIZADA	HORA	0,1	$ 41.707,80	$ 4.170,78		VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (LIMPIEZA)	HORA	0,07	$ 25.596,56	$ 1.791,76		VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 5.962,54			
	MATERIALES:							
	SIKAFLEX 300 ML 0 SELLO PARA GOTERAS	UNIDAD	0,01	$ 52.600,00	$ 526,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	SIKAFILL POWER 12 (IMPERMEABILZANTE ACRILICO PARA CUBIERTA)	KG	0,5	$ 21.600,00	$ 10.800,00		PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 11.326,00			
	TRANSPORTE:	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00			
				Subtotal =	$ 440,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 21.430,34**			

16	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				

16,1	suminsitro e instalacion de tuberia PVCS 4", incluye accesorios, abrazaderas, pintura y todo lo necesario para un correcto funcionamiento				UNIDAD: ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 2.544,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,1	$ 30.107,80	$ 3.010,78	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,08	$ 42.427,00	$ 3.394,16	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 6.404,94		
	MATERIALES:						
	TUBO PVCS 4" X3 PAVCO	ML	1,05	$ 23.300,00	$ 24.465,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACCESORIO PVCS 4" X3 PAVCO	UNIDAD	0,3	$ 12.100,00	$ 3.630,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR PRO ALTA COBERTURA BLANCA, CORONA	GL	0,03	$ 54.900,00	$ 1.830,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,5	$ 1.750,00	$ 875,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ABRAZADERA	UNIDAD	0,2	$ 15.300,00	$ 3.060,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIMPIADOR PAVCO 1/4	UNIDAD	0,02	$ 35.500,00	$ 710,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	SOLDADURA PAVCO 1/4	UNIDAD	0,02	$ 82.900,00	$ 1.658,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 36.228,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 46.277,74**		

16,2	suminsitro e instalacion de tuberia PVCS 4" subterranea, incluye demolicion si es necesario, accesorios, excavacion manual (con disposicion a botadero), lleno en recebo, cama de arena y todo lo necesario para un correcto funcionamiento				UNIDAD: ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	2	$ 150.000,00	$ 3.000,00		
	CANGURO COMPACTADOR	DIA	0,10	$ 70.000,00	$ 7.000,00		
				Subtotal =	$ 10.000,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,1	$ 30.107,80	$ 3.010,78	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,3	$ 25.596,56	$ 7.678,97	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 10.689,75		
	MATERIALES:						
	TUBO PVCS 4" X3 PAVCO	ML	1,05	$ 23.300,00	$ 24.465,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACCESORIO PVCS 4" X3 PAVCO	UNIDAD	0,3	$ 12.100,00	$ 3.630,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	RECEBO B200	M3	0,39	$ 27.000,00	$ 10.530,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	PONDERADO
				Subtotal =	$ 38.625,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
	BOTADERO CERTIFICADO EXCAVACION	M3	0,39	$ 4.285,71	$ 1.671,43	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 370,50	$ 2.593,50	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 5.364,93		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 64.679,68**		

16,3	suministro e instalacion de sifon para aparato sanitario en 6"; incluye demolicion si es necesario.				UNIDAD: ML	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
				Subtotal =	$ 750,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,1	$ 30.107,80	$ 3.010,78	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.596,56	$ 5.119,31	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 8.130,09		
	MATERIALES:						
	TUBO PVCS 6" X3 PAVCO	ML	0,4	$ 32.900,00	$ 13.160,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACCESORIO PVCS 4" X3 PAVCO	UNIDAD	1	$ 93.900,00	$ 93.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIMPIADOR PAVCO 1/4	UNIDAD	0,02	$ 35.500,00	$ 710,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	SOLDADURA PAVCO 1/4	UNIDAD	0,02	$ 82.900,00	$ 1.658,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 109.428,00		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 119.408,09**		
16.4	**Suministro e instalación Punto hidráulico pvc de 1/2" (3 m). Incluye movimiento de punto hidráulico si aplica.**				**UNIDAD: Un**		
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
				Subtotal =	$ 750,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PLOMERÍA	HORA	0,5	$ 30.107,80	$ 15.053,90	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 15.053,90		
	MATERIALES:						
	BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0,33	$671,00	$ 221,43	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	7	$2.984,00	$ 20.888,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$693,00	$ 693,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$914,00	$ 1.828,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$467,00	$ 467,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$396,00	$ 396,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0,01	$52.958,00	$ 529,58	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0,01	$109.834,00	$ 1.098,34	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0,05	$8.939,00	$ 446,95	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 26.568,30		
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 43.472,20**		

16.5	**Suministro e instalación Punto desague pvcs de 2" (6 m). Incluye movimiento de punto sanitario si aplica**				**UNIDAD: Un**		
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
				Subtotal =	$ 750,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PLOMERÍA	HORA	1	$ 30.107,80	$ 30.107,80	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 30.107,80		
	MATERIALES:						
	TUBERÍA PVCS 2"	m	6,5	$8.650,00	$ 56.225,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ACCESORIOS PVCS 2"	Un	2	$3.750,00	$ 7.500,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0,01	$50.901,00	$ 509,01	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0,01	$98.197,00	$ 981,97	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0,05	$7.671,00	$ 383,55	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 65.599,53	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	TRANSPORTE:	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00		
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 97.557,33**		
16,6	**caja de inspeccion de 80x80x80 cm en concreto, incluye suministro de material, excavacion (con botadero certificado) y tapa en concreto con marco metalico.**				**UNIDAD: UN**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	20	$ 150.000,00	$ 30.000,00		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,02	$ 95.000,00	$ 1.900,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
				Subtotal =	$ 32.600,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,1	$ 30.107,80	$ 3.010,78	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	6	$ 25.596,56	$ 153.579,36	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 156.590,14		
	MATERIALES:						
	ANGULO DE 3/16" X 1 1/2"	ML	6,72	$ 16.668,00	$ 112.008,96	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	1	$ 13.980,00	$ 13.980,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	MALLA ELECTROSOLDADA DE 4.0 MM	M2	2,9	$ 11.388,00	$ 33.025,20	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	ACERO FY= 420 MPA	KG	8,1	$ 4.923,00	$ 39.876,30	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,41	$ 7.584,00	$ 3.109,44	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	FORMALETA	M2	0,72	$ 68.073,00	$ 49.012,56	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,756	$ 336.800,00	$ 254.620,80	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
				Subtotal =	$ 505.633,26		
	TRANSPORTE:	TON	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00		
	BOTADERO CERTIFICADO EXCAVACION	M3	0,756	$ 4.285,71	$ 3.240,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 718,20	$ 5.027,40	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 30.267,40		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 725.090,80**		

16,7	**cuneta de 25x25 cm en concreto, incluye suministro de material, excavacion (con botadero certificado)**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	2	$ 150.000,00	$ 3.000,00		
				Subtotal =	$ 3.000,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE INSTALACIONES	HORA	0,1	$ 30.107,80	$ 3.010,78	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,8	$ 25.596,56	$ 20.477,25	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 23.488,03		
	MATERIALES:						
	MALLA ELECTROSOLDADA DE 4.0 MM	M2	1,05	$ 11.388,00	$ 11.957,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,1	$ 7.584,00	$ 758,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	FORMALETA	M2	0,22	$ 68.073,00	$ 14.976,06	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,118	$ 336.800,00	$ 39.784,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
				Subtotal =	$ 67.476,36		
	TRANSPORTE:	TON	0,1	$ 22.000,00	$ 2.200,00		
	BOTADERO CERTIFICADO EXCAVACION	M3	0,118	$ 4.285,71	$ 506,25	PONDERADO DE COTIZACION	
	TRANSPORTE	KM	7	$ 112,22	$ 785,53	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 3.491,78		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 97.456,17**		

16,8	**elaboracion e instalacion rejilla metalica (marco y contra marco en angulo de 3/161 1/2") para carcamo en platina de 1 x 3/16", incluye instalacion en carcamo de concreto**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	2	$ 18.509,00	$ 370,18		
	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,006	$ 95.000,00	$ 570,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
				Subtotal =	$ 1.640,18		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE SOLDADURA	HORA	0,12	$ 48.613,28	$ 5.833,59	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,3	$ 25.596,56	$ 7.678,97	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 13.512,56		
	MATERIALES:						
	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,5	$ 13.980,00	$ 6.990,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	DISOLVENTE	GL	0,1	$ 44.900,00	$ 4.490,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,12	$ 69.900,00	$ 8.388,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	PINTURA ESMALTE VINILTEX	GL	0,12	$ 109.900,00	$ 13.188,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	ANGULO DE 3/16" X 1 1/2"	ML	4,62	$ 16.668,00	$ 77.006,16	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	LIJAS	UNIDAD	0,5	$ 1.750,00	$ 875,00	PONDERADO DE COTIZACION	
	PLATINA 1 X3/16" X6M	ML	4,38	$ 5.958,33	$ 26.067,71	PONDERADO DE COTIZACION	
				Subtotal =	$ 137.004,87		
	TRANSPORTE:	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00		
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 156.557,61**		

17	**VARIOS**							
17,1	**realizacion de anden en concreto 10 CM de espesor, con acabado gualiado perimetral y centro escobillado con dilatacion cada 1,2m, incluye materiales para concreto, excavacion (botadero certificado), mejorameinto en recebo, acero, formaletiado y vaciado**				**UNIDAD: M2**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	5	$ 150.000,00	$ 7.500,00			
	VIBRADOR DE CONCRET0	DIA	0,04	$ 55.000,00	$ 2.200,00			
	CANGURO COMPACTADOR	DIA	0,05	$ 70.000,00	$ 3.500,00			
				Subtotal =	$ 13.200,00			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2)	HORA	1,5	$ 25.550,16	$ 38.325,24	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 38.325,24			
	MATERIALES:							
	FORMALETA	M2	0,02	$ 68.073,00	$ 1.361,46	PONDERADO DE COTIZACION	FORMALETA METALICA ALFOREQUIPOS	
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,11	$ 336.800,00	$ 35.364,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO	
	RECEBO B200	M3	0,20	$ 27.000,00	$ 5.265,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO	
	MALLA ELECTROSOLDADA DE 4.0 MM	M2	1	$ 6.508,51	$ 6.508,51	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
	ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,1	$ 7.584,00	$ 758,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 49.257,37			
	TRANSPORTE:							
	BOTADERO CERTIFICADO EXCAVACION	M3	0,11	$ 4.285,71	$ 450,00	PONDERADO DE COTIZACION		
	TRANSPORTE	KM	7	$ 99,75	$ 698,25	KM A BOTADERO MAS LEJANO		
				Subtotal =	$ 1.148,25			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 101.930,86**			
17,2	**realizacion de placa trafico pesado en concreto 15 CM de espesor, con acabado gualiado perimetral y centro escobillado con dilatacion cada 1,2m, incluye materiales para concreto, excavacion (botadero certificado), mejorameinto en recebo, acero, formaletiado y vaciado**				**UNIDAD:ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL			
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:							
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	5	$ 150.000,00	$ 7.500,00			
	VIBRADOR DE CONCRET0	DIA	0,04	$ 55.000,00	$ 2.200,00			
	CANGURO COMPACTADOR	DIA	0,10	$ 70.000,00	$ 7.000,00			
				Subtotal =	$ 16.700,00			
	MANO de OBRA:							
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2)	HORA	2	$ 25.550,16	$ 51.100,32	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 51.100,32			
	MATERIALES:							
	FORMALETA	M2	0,04	$ 68.073,00	$ 2.722,92	PONDERADO DE COTIZACION	FORMALETA METALICA ALFOREQUIPOS	
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,16	$ 336.800,00	$ 53.046,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO	
	RECEBO B200	M3	0,33	$ 27.000,00	$ 8.775,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO	
	MALLA ELECTROSOLDADA DE 6.0 MM	M2	1	$ 7.856,03	$ 7.856,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
	ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,1	$ 7.584,00	$ 758,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA		
				Subtotal =	$ 73.158,35			
	TRANSPORTE:							
	BOTADERO CERTIFICADO EXCAVACION	M3	0,42	$ 4.285,71	$ 1.800,00	PONDERADO DE COTIZACION		
	TRANSPORTE	KM	7	$ 399,00	$ 2.793,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO		
				Subtotal =	$ 4.593,00			
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 145.551,67**			

17,3	**Aseo grueso y fijo para entrega de areas intervenidas o afectadas**				**UNIDAD: M2**		
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0,0003	$ 46.022,00	$ 13,81		
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0003	$ 4.051,00	$ 1,22		
	FAJA LUMBAR	Un	0,0003	$ 56.799,00	$ 17,04		
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%MO	5	$ 18.509,00	$ 925,45		
				Subtotal =	$ 957,52		
	MANO de OBRA:						
	AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,6	$ 7.087,63	$ 4.252,58	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 4.252,58		
	MATERIALES:						
	ESCOBA	Un	0,001	$ 13.796,00	$ 13,80		
	GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0,0016	$ 25.685,00	$ 41,10		
	OTROS MATERIALES DE ASEO	M2	0,5	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
				Subtotal =	$ 1.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.210,10**		
17,4	**poyo de 20x15 cm en concreto, incluye suministro de material, anclajes a placa y acabado quemado para pintura. (tabique antiderrame)**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,5	$ 150.000,00	$ 750,00		
				Subtotal =	$ 750,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA	HORA	0,3	$ 25.596,56	$ 7.678,97	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 7.678,97		
	MATERIALES:						
	ACERO FY= 420 MPA	KG	2,1	$ 4.923,00	$ 10.338,30	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,1	$ 7.584,00	$ 758,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	FORMALETA	M2	0,02	$ 68.073,00	$ 1.361,46	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA	M3	0,095	$ 336.800,00	$ 31.827,60	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	CEMEX CONCRETO
	EPOXICOS	UND	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 45.285,76		
	TRANSPORTE:	TON	0,1	$ 22.000,00	$ 2.200,00		
				Subtotal =	$ 2.200,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.914,73**		

17,5	pintura señaletica para piso, según aplique normativa				UNIDAD:M2	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO	%	10	$ 18.509,00	$ 1.850,90		
				Subtotal =	$ 1.850,90		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA PINTURA	HORA	0,2	$ 42.427,00	$ 8.485,40	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 8.485,40		
	MATERIALES:						
	PINTURA BLANCA TIPO EPOXICA BLANCA MUROS, CORONA	GL	0,07	$ 94.900,00	$ 6.326,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIJAS	UNIDAD	0,5	$ 1.750,00	$ 875,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA DE ENMASCARAR TESA	ML	1	$ 572,50	$ 572,50	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 7.774,17		
	TRANSPORTE:						
	TRANSPORTE	TON	0,05	$ 22.000,00	$ 1.100,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 1.100,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 19.210,47**		
18	**INSTALACION VOZ Y DATOS**						
19	**APARATOS ELECTRICOS**						

19,1	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente doble con polo a tierra, incluye tubería conduit en pvc de 3/4", terminales, conductor de cobre con bajo contenido de halógenos No. 12 AWG (F-N-T) THHN-THWN. Incluye certificado de conformidad de producto. (hasta 2 ML después del punto)				UNIDAD: UND	REFERENTE, SE TOMA DE:	OTROS
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,005	$ 150.000,00	$ 750,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0	$ 4.487,00	$ -	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.100,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,75	$ 39.743,92	$ 29.807,94	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,01	$ 25.550,16	$ 255,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 30.063,44		
	MATERIALES:						
	TOMACORRIENTE DOBLE DE POLO AISLADO	UN	1	$ 33.900,00	$ 33.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	2	$ 2.700,00	$ 5.400,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	UN	2	$ 1.190,00	$ 2.380,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CAJA GALVANIZADA 5800	UN	1	$ 3.400,00	$ 3.400,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE DE COBRE HF #12 AWG	ML	6	$ 2.349,00	$ 14.094,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	2	$ 366,67	$ 733,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 59.907,33		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 91.510,77**		

19,2	**Salida suministro e instalacion de interruptor doble tubo pvc 3/4" con cable de cobre HF FR LS #12 AWG (hasta 2 ML despues del punto)**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,005	$ 150.000,00	$ 750,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0	$ 4.487,00	$ -	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.100,00		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,75	$ 39.743,92	$ 29.807,94	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,01	$ 25.550,16	$ 255,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 30.063,44		
	MATERIALES:						
	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	ML	2	$ 2.700,00	$ 5.400,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	UN	2	$ 1.190,00	$ 2.380,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	UN	1	$ 3.400,00	$ 3.400,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	ML	6	$ 2.349,00	$ 14.094,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	2	$ 366,67	$ 733,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 59.007,33		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 90.610,77**		

19,3	**suministro e instalacion de Salida eléctrica para luminaria, incluye tubo pvc 3/4" con cable de cobre bajo contenido de halógenos #12 AWG THHN-THWN (hasta 2 ML despues del punto)**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,005	$ 150.000,00	$ 750,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.997,40		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,75	$ 39.743,92	$ 29.807,94	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,01	$ 25.550,16	$ 255,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 30.063,44		
	MATERIALES:						
	TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	ML	2	$ 2.700,00	$ 5.400,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	UN	2	$ 1.190,00	$ 2.380,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	UN	1	$ 4.100,00	$ 4.100,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	ML	6	$ 2.349,00	$ 14.094,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	2	$ 366,67	$ 733,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 26.707,33		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 59.208,17**		

19,4	**suministro e instalacion de luminaria panel led de 60x60 48w, inlcuye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,002	$ 150.000,00	$ 300,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0	$ 35.000,00	$ -		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.197,40		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,5	$ 39.743,92	$ 19.871,96	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,01	$ 25.550,16	$ 255,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 20.127,46		
	MATERIALES:						
	LAMPARA LED PANEL 60X60 CM 48W LLUMAX	UN	1	$ 119.900,00	$ 119.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE ENCAUCHETADO 3x12 AWG	ML	0,5	$ 10.833,33	$ 5.416,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	1	$ 366,67	$ 366,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 125.683,33		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 147.448,19**		

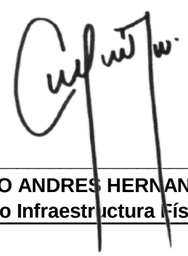
19,5	**Suministro e instalación de circuito monofásico para salida de toma o iluminación, incluye tubo conduit pvc 3/4", cable de cobre HF #12 AWG THHN-THWN (F-N-T), incluye elementos de fijación, accesorios de tubería, regatas y demás elementos para su correcta instalación. Certificado de conformidad.**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,004	$ 150.000,00	$ 600,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,1	$ 4.487,00	$ 448,70	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.748,70		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,3	$ 39.743,92	$ 11.923,18	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.550,16	$ 5.110,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 17.033,21		
	MATERIALES:						
	TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	ML	1	$ 2.700,00	$ 2.700,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	ACCESORIO PVC 3/4" CONDUIT	UN	0,5	$ 1.190,00	$ 595,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	ML	3	$ 2.349,00	$ 7.047,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	0,5	$ 366,67	$ 183,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	LIMPIADOR PAVCO 1/4	UNIDAD	0,01	$ 35.500,00	$ 355,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
	SOLDADURA PAVCO 1/4	UNIDAD	0,01	$ 82.900,00	$ 829,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOMECENTER
				Subtotal =	$ 11.709,33		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 30.931,24**		

19,6	**Suministro e instalacion de proyector led de 100 W, 6500K, IP65. eficiencia no menor a 90%. 120 - 240 V, 60 Hz. Inlcuye elementos de fijación, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Certificado de conformidad de producto.**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,002	$ 150.000,00	$ 300,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0	$ 35.000,00	$ -		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.197,40		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,5	$ 39.743,92	$ 19.871,96	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,01	$ 25.550,16	$ 255,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 20.127,46		
	MATERIALES:						
	REFLECTOR LED 100W LUZ BLANCA 10500LM IP65	UN	1	$ 159.900,00	$ 159.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE ENCAUCHETADO 3x14 AWG	ML	1	$ 10.833,33	$ 10.833,33	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	1	$ 366,67	$ 366,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 171.100,00		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 192.864,86**		
19,7	**monte y desmonte de planta electrica, incluye todo lo necesario para una correcta instalacion y conexión puesta en servicio.**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR ESPECIALIZADA DESMONTE DE PLANTA	%	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,5	$ 35.000,00	$ 17.500,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
	GATO HIDRAULICO	DIA	4	$ 125.000,00	$ 500.000,00	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 868.397,40		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS - MOTOGENERADORES	HORA	10	$ 39.743,92	$ 397.439,20	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	5	$ 25.550,16	$ 127.750,80	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO - MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	HORA	6	$ 56.450,00	$ 338.700,00		
				Subtotal =	$ 863.890,00		
	MATERIALES:						
	CHAFLONES	UN	3	$ 45.000,00	$ 135.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	PLASTICO	M2	20	$ 2.211,00	$ 44.220,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	OTROS - TORNILLOS, TUERCAS, TERMINALES ELÉCTRICOS.	UN	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 329.220,00		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 110.000,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.171.507,40**	$ 3.000.000,00	

19,8	**suministro e instalacion de Tubería y Codos Para Salida Gases de Escape Diámetro 4" Material Cold Rolled Calibre 16 con Proceso Químico de Fosfatizado (Mayor Tiempo de Vida Útil y desalojo de Gases de Escape). Incluye Soportes Para Tuberia y Servicio Técnico para Instalación.**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,002	$ 150.000,00	$ 300,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 2.794,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	1	$ 39.743,92	$ 39.743,92	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.550,16	$ 5.110,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 44.853,95		
	COTIZACION:						
	TUBERÍA Y CODOS PARA SALIDA GASES DE ESCAPE DIÁMETRO 4".57 METROS LINEALES DE TUBERÍA Y 6 CODOS APROXIMADAMENTE PARA LLEGAR AL PUNTO MAS ALTO DE LA EDIFICACIÓN, MATERIAL COLD ROLLED CALIBRE 16 CON PROCESO QUÍMICO DE FOSFATIZADO (MAYOR TIEMPO DE VIDA ÚTIL Y DESALOJO DE GASES DE ESCAPE). INCLUYE SOPORTES PARA TUBERIA Y SERVICIO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN.	ML	1	$ 272.844,17	$ 272.844,17	PONDERADO COTIZACION	ELECTRO DIESEL COLOMBIA SAS.
				Subtotal =	$ 272.844,17		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,2	$ 22.000,00	$ 4.400,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 4.400,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 324.892,92**		

19,9	**Suministro e instalacion de enfocador en Lamina Galvanizada cal. 20 Para Salida Aire Caliente.**				**UNIDAD: ML**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,002	$ 150.000,00	$ 300,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0,02	$ 35.000,00	$ 700,00		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,4	$ 4.487,00	$ 1.794,80	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 2.794,80		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	1	$ 39.743,92	$ 39.743,92	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,2	$ 25.550,16	$ 5.110,03	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 44.853,95		
	COTIZACION:						
	ENFOCADOR EN LAMINA GALVANIZADA PARA SALIDA AIRE CALIENTE. 1 CODO CON RADIO A 90 GRADOS DE 1M X 0,8M X 0,6ª PROXIMADAMENTE Y UN TRAMO DE 1M X 0,8M X 0,6 DESDE LA CABINA HASTA LA PARED DE LA PLANTA PARA SALIDA DE AIRE CALIENTE.	ML	1	$ 1.648.126,73	$ 1.648.126,73	PONDERADO COTIZACION	ELECTRO DIESEL COLOMBIA SAS.
				Subtotal =	$ 1.648.126,73		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,8	$ 22.000,00	$ 17.600,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 17.600,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.713.375,49**		

19,10	**suministro e instalacion de luminaria panel led de 30x30 24w, inlcuye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**				**UNIDAD: UND**	**REFERENTE, SE TOMA DE:**	**OTROS**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL		
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
	HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO	%	0,002	$ 150.000,00	$ 300,00		
	PULIDORA , INCLUYE DISCOS Y EXTENSIONES	DIA	0	$ 35.000,00	$ -		
	ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	0,2	$ 4.487,00	$ 897,40	VALOR TOMADO COTIZACION ALQUILER	EMP. ALFOREQUIPOS
				Subtotal =	$ 1.197,40		
	MANO de OBRA:						
	CUADRILLA INSTALACIONES ELECTRICAS	HORA	0,5	$ 39.743,92	$ 19.871,96	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
	CUADRILLA ALBAÑILERIA	HORA	0,01	$ 25.550,16	$ 255,50	VALOR TOMADO DE CONSTRUDATA	
				Subtotal =	$ 20.127,46		
	MATERIALES:						
	LAMPARA LED PANEL 30X30 CM 24W LLUMAX	UN	1	$ 44.900,00	$ 44.900,00	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CABLE ENCAUCHETADO 3x14 AWG	ML	0,5	$ 10.833,33	$ 5.416,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
	CINTA AISLANTE TESA x 15 m	ML	1	$ 366,67	$ 366,67	PRECIO DEL MERCADO JULIO 2023	HOME CENTER VALLEDUPAR
				Subtotal =	$ 50.683,33		
	TRANSPORTE:						
	CAMIONETA D300	TON	0,02	$ 22.000,00	$ 440,00	KM A BOTADERO MAS LEJANO	
				Subtotal =	$ 440,00		
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 72.448,19**		



ARQ. CAMILO ANDRES HERNANDEZ ALFONSO.
Contratista Grupo Infraestructura Física y Mantenimiento

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

GRUPO GESTIÓN INFRAESTRUCTURA FISICA Y MANTENIMIENTO

PRESUPUESTO DE OBRA:

SECCIONAL CESAR, CIUDAD VALLEDUPAR

ANÁLISIS DE HERRAMIENTA MENOR

HERRAMIENTA MENOR KIT BASICO				**VR TOTAL**
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL
KIT 7 PIEZAS EN acero (martillo, alicate, pinzas, destornillador (2), flexometro y bisturi)	UND	1	$ 10.390,00	$ 10.390,00
BALDE DE CONSTRUCCION 8LTS	UND	1	$ 5.354,00	$ 5.354,00
BICHIROQUE ARTESANAL	UND	1	$ 2.765,00	$ 2.765,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18.509,00**

REFERENTE, SE TOMA DE:	**OTROS**
SODIMAC, PRECIO MERCADO	https://sodimac.falabella.com/sodimac-cl/product/110257742/Set-de-herramientas-manuales-acero-7-piezas./110257745
FERRETERIA SAMIR, PRECIO MERCADO	https://www.ferreteriasamir.com/baldes-plasticos-y-escurridor-de-traperos/929-balde-para-construccion-8-lts-negro-induma-u-pedido-60.html
ELABORADO ARTESANALMENTE	

HERRAMIENTA MENOR KIT ESPECIALIZADO				**VR TOTAL**
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL
KIT 7 PIEZAS EN acero (martillo, alicate, pinzas, destornillador (2), flexometro y bisturi)	UND	1	$ 10.390,00	$ 10.390,00
BALDE DE CONSTRUCCION 8LTS	UND	1	$ 5.354,00	$ 5.354,00
BICHIROQUE ARTESANAL	UND	1	$ 2.765,00	$ 2.765,00
PALA CUADRADA # 2	UND	1	$ 22.470,00	$ 22.470,00
BARRA AGRICOLA 16	UND	1	$ 95.340,00	$ 95.340,00
CABO PARA PALA	UND	1	$ 13.772,00	$ 13.772,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 150.091,00**

REFERENTE, SE TOMA DE:	**OTROS**
SODIMAC, PRECIO MERCADO	https://sodimac.falabella.com/sodimac-cl/product/110257742/Set-de-herramientas-manuales-acero-7-piezas./110257745
FERRETERIA SAMIR, PRECIO MERCADO	https://www.ferreteriasamir.com/baldes-plasticos-y-escurridor-de-traperos/929-balde-para-construccion-8-lts-negro-induma-u-pedido-60.html
ELABORADO ARTESANALMENTE	
FERRETERIA SAMIR, PRECIO MERCADO	https://www.ferreteriasamir.com/palas-rastrillos-y-otros/34926-pala-cuadrada-n-2-scabo-herragro.html
FERRETERIA SAMIR, PRECIO MERCADO	https://www.ferreteriasamir.com/maquinaria-y-herramientas-para-jardin/4906-barra-agricola-16-herragro-07320516-ue6.html
FERRETERIA SAMIR, PRECIO MERCADO	https://www.ferreteriasamir.com/palas-rastrillos-y-otros/34340-cabo-en-fibra-de-vidrio-para-pala-marca-kache-tools.html

ARQ. CAMILO ANDRES HERNANDEZ ALFONSO.
Contratista Grupo Infraestructura Física y Mantenimiento