SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO PARA LA SEDE DE PUERTO BOYACA DEL CENTRO DE GESTIÒN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL**			
CENTRO:	**CENTRO DE GESTIÒN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL**		**SEDE:**	**PUERTO BOYACÀ**
CODIGO CENTRO:	**15-930510**	**SUBDIRECTORA:**	**MARIA CLEMENCIA PEREZ ALZATE**	
REFERENCIA	**RESOLUCIÓN 039 DE 28 DE MARZO DE 2023.** ***"POR MEDIO DE LA CUAL SE ACTUALIZA Y SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA PÙBLICA Y DE CONSULTORIA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÀ"***			

DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO, INCLUYE MANTNIMIENTO CUBIERTA: MASILLA O SIMILAR PARA TAPAR GOTERAS, LIMPIEZA DE CANALES Y TEJA DE FIBRO CEMENTO, INCLUYE TRANSPORTE DISTANCIA LIBRE			**UNID**	**M2**
Material				
MASILLA O SIMILAR PARA TAPAR GOTERAS	M2	$ 1.500,00	0,20	$ 300,00
		Total	**Material**	**$ 300,00**
Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 24.994,00	0,10	$ 2.499,40
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 32.450,00	3,00	$ 973,50
		Total	**Equipo**	**$ 3.472,90**
Mano de obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,00	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	1,00	$ 20.507,00
		Total	**Mano de obra**	**$ 32.450,00**
Transporte				
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)- DISTANCIA LIBRE	m2	850,00	1,00	$ 850,00
		Total	**Transporte**	**$ 850,00**
			Costo Total Actividad	**$ 37.072,90**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA			**UNID**	**M2**
Material				
LAMINA GALVANIZADA CAL, 22	UND	$ 90.700,00	0,20	$ 18.140,00
SOLDADURA ESTAÑO	UND	$ 22.228,00	0,20	$ 4.445,60
		Total	**Material**	**$ 22.585,60**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 24.994,00	0,09	2174,48
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 22.715,00	3,30	749,60
		Total	**Equipo**	**$ 2.924,08**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	0,70	8360,10
OFICIAL OBRA (A)	hh	20507,00	0,70	14354,90
		Total	**Mano de obra**	**$ 22.715,00**
			Costo Total Actividad	**$ 48.224,68**

DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0,15 mts altura mayor a 3 metros			**UNID**	**M2**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 12.980,00	5,00	$ 649,00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 24.994,00	0,30	$ 7.498,20
		Total	**Equipo**	**$ 8.147,20**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,30	$ 3.582,90
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,30	$ 6.152,10
		Total	**Mano de obra**	**$ 9.735,00**
			Costo Total Actividad	**$ 17.882,20**

VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)			**UNID**	**M3**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ALAMBRE NEGRO NO, 18	kg	$ 9.264,18	2,00	$ 18.528,36
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	$ 563.912,03	1,03	$ 580.829,39
MADERA REPISA 3 M	ML	$ 6.500,00	3,11	$ 20.215,00
MADERA TABLA BURRA	ML	$ 8.420,00	3,52	$ 29.638,40
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	$ 4.699,00	1,57	$ 7.377,43
		Total	**Material**	**$ 656.588,58**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$	86.853,00	0,04	$ 3.474,12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	$	24.994,00	0,05	$ 1.249,70
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$	389.400,00	5,00	$ 19.470,00
				Total Equipo	**$ 24.193,82**

Mano de obra					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$	11.943,00	12,00	$ 143.316,00
OFICIAL OBRA (A)	hh	$	20.507,00	12,00	$ 246.084,00
				Total Mano de obra	**$ 389.400,00**
				Costo Total Actividad	**$ 1.070.182,40**

SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa				**UNID**	**KG**
Material					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ALAMBRE NEGRO NO, 18	kg	$	9.264,18	0,03	$ 277,93
ACERO 60000 PSI	kg	$	4.939,00	1,05	$ 5.185,95
SEGUETA	UND	$	3.844,00	0,03	$ 115,32
				Total Material	**$ 5.579,20**

Equipo					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$	1.327,35	7,20	$ 95,57
				Total Equipo	**$ 95,57**

Mano de obra					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$	11.943,00	0,06	714,19
OFICIAL OBRA (A)	hh	$	20.507,00	0,03	613,16
				Total Mano de obra	**$ 1.327,35**
				Costo Total Actividad	**$ 7.002,12**

SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa				**UNID**	**KG**
Material					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ALAMBRE NEGRO NO, 18	kg	$	9.264,18	0,03	$ 277,93
ACERO 37000 PSI	kg	$	4.370,00	1,05	$ 4.588,50
SEGUETA	UND	$	3.844,00	0,03	$ 115,32
				Total Material	**$ 4.981,75**

Equipo					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$	1.100,94	5,00	$ 55,05
				Total Equipo	**$ 55,05**

Mano de obra					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$	11.943,00	0,05	592,37
OFICIAL OBRA (A)	hh	$	20.507,00	0,02	508,57
				Total Mano de obra	**$ 1.100,94**
				Costo Total Actividad	**$ 6.137,74**

DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO/TEJA EN LAMINA				**UNID**	**M2**
Equipo					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO	dd	$	24.994,00	0,08	$ 1.999,52
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$	9.735,00	2	$ 194,70
			Total	**Equipo**	**$ 2.194,22**

Mano de obra					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$	11.943,00	0,3	$ 3.582,90
OFICIAL OBRA (A)	hh	$	20.507,00	0,3	$ 6.152,10
				Total Mano de obra	**$ 9.735,00**
				Costo Total Actividad	**$ 11.929,22**

MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0,12 mts				**UNID**	**M2**
Material					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LADRILLO SEMIPRENSADO MAGUNCIA	UND		836,00	56,00	$ 46.816,00
MORTERO 1:4	M3		471354,62	0,03	$ 14.140,64
				Total Material	**$ 60.956,64**

Equipo					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%		34397,00	3,30	$ 1.135,10
				Total Equipo	**$ 1.135,10**

Mano de obra					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh		11943,00	1,06	$ 12.659,58
OFICIAL OBRA (A)	hh		20507,00	1,06	$ 21.737,42
				Total Mano de obra	**$ 34.397,00**
				Costo Total Actividad	**$ 96.488,74**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10				**UNID**	**M2**
Material					
Descripción	U,M,		Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO, 10 92 X 305 cms	UND		51272,00	0,47	$ 24.097,84

GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	888,00	2,00	$	1.776,00
			Total Material	**$**	**25.873,84**

Equipo					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN	dd	24994,00	0,19	$	4.623,89
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	33294,75	3,30	$	1.098,73
			Total Equipo	**$**	**5.722,62**

Mano de obra					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	1,50	$	17.914,50
OFICIAL OBRA (A)	hh	20507,00	0,75	$	15.380,25
			Total Mano de obra	**$**	**33.294,75**
			Costo Total Actividad	**$**	**64.891,21**

CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)			**UNID**		**M3**
Equipo					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95000,00	0,03	$	3.163,50
			Total Equipo	**$**	**3.163,50**
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1850,00	1,00	$	1.850,00
			Total Transporte	**$**	**1.850,00**
			Costo Total Actividad	**$**	**5.013,50**

DESMONTE DE TECHO FALSO DRYWALL/TECHO PVC			**UNID**		**M2**
Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	$ 24.994,00	$ 0,15	$	3.749,10
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	4096,8	2	$	81,94
			Total Equipo	**$**	**3.831,04**
Mano de obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad		Vr. Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	$ 14.332,00	0,2	$	2.866,40
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	$ 24.608,00	0,05	$	1.230,40
			Total Mano de obra	**$**	**4.096,80**
			Costo Total Actividad	**$**	**7.927,84**

SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM e=9 mm)			**UNID**		**M2**
Material					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
LAMINA CIELO R, FALSO YESO+PVC+FO e=9 mm	UND	$ 9.525,74	1,40	$	13.336,04
PERFIL GALV L 1 X1 -305	UND	$ 3.929,00	0,34	$	1.335,86
PERFIL GALV T 1 X1 -122	UND	$ 3.604,00	1,00	$	3.604,00
PERFIL GALV T 1,1/2X1-366	UND	$ 6.701,00	0,44	$	2.948,44
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	$ 5.585,00	0,05	$	279,25
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	kg	$ 11.213,00	0,15	$	1.681,95
			Total Material	**$**	**23.185,54**
Equipo					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 21.308,80	3,30	$	703,19
			Total Equipo	**$**	**703,19**
Mano de obra					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	$ 14.332,00	0,80	$	11.465,60
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	$ 24.608,00	0,40	$	9.843,20
			Total Mano de obra	**$**	**21.308,80**
		Costo Total Actividad		**$**	**45.197,53**

DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF, 304 SATINADO			**UNID**		**M2**
Material					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
DIVISION PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF, 304 ACABADO SATINADO,	M2	$ 644.687,00	1,05	$	676.921,35
			Total Material	**$**	**676.921,35**
Equipo					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	17982,00	0,15	$	2.697,30
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	35694,00	5,00	$	1.784,70
			Total Equipo	**$**	**4.482,00**
Mano de obra					
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad		Vr, Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	13137,00	1,00	$	13.137,00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22557,00	1,00	$	22.557,00
			Total Mano de obra	**$**	**35.694,00**
			Costo Total Actividad	**$**	**717.097,35**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO, GRIF TRADICIONAL CROMO			UNID	UND
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	$ 2.486,00	1,00	$ 2.486,00
ORINAL INSTITUCIONAL	UND	$ 293.169,00	1,00	$ 293.169,00
		Total	**Material**	**$ 295.655,00**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 55.200,00	5,00	$ 2.760,00
		Total	**Equipo**	**$ 2.760,00**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,60	$ 19.108,80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	1,60	$ 36.091,20
		Total	**Mano de obra**	**$ 55.200,00**
		Costo Total Actividad		**$ 353.615,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SENSACION LAVAMANOS SANITARIO GRIFERIA E INCRUSTACIONES			UNID	UND
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	2486,00	1,00	$ 2.486,00
AGUA	lt	3,47	2,85	$ 9,89
COMBO SENSACIÓN PLUS (CORONA O SIMILAR)	UND	418426,00	1,00	$ 418.426,00
		Total	**Material**	**$ 420.921,89**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	55200,00	5,00	$ 2.760,00
		Total	**Equipo**	**$ 2.760,00**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,60	$ 19.108,80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	1,60	$ 36.091,20
		Total	**Mano de obra**	**$ 55.200,00**
		Costo Total Actividad		**$ 478.881,89**

SALIDA DE ALUMBRADO CON INTERRUPCION SENCILLA, CONMUTABLE O SENSOR DE MOVIMIENTO			UNID	UND
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Tubo metalico EMT 3/4"	ML	$ 12.105,00	4,00	$ 48.420,00
Curva metalica EMT 3/4"	UND	$ 14.600,00	2,00	$ 29.200,00
Adaptador terminal EMT 3/4"	UND	$ 2.100,00	2,00	$ 4.200,00
Caja octagonal galv. CR 24	UND	$ 4.500,00	1,00	$ 4.500,00
Caja sencilla o 5800 galv CR 24	UND	$ 4.500,00	1,00	$ 4.500,00
Interruptor doble	UND	$ 18.000,00	1,00	$ 18.000,00
Alambre de Cu N°12 AWG LSZH	ML	$ 1.979,00	12,00	$ 23.748,00
Conector terminal de resorte tipo capuchon	UND	$ 2.667,00	2,00	$ 5.334,00
		Total	**Material**	**$ 137.902,00**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 1.249,00	0,50	$ 624,50
		Total	**Equipo**	**$ 624,50**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ELÉCTRICO	hh	$ 13.137,00	3,50	$ 45.979,50
AYUDANTE TÉCNICO	hh	$ 22.557,00	3,50	$ 78.949,50
		Total	**Mano de obra**	**$ 124.929,00**
		Costo Total Actividad		**$ 263.455,50**

CAMBIO E INSTALACIÒN DE GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS, CAMBIO ACOPLE 1/2 X 1/2 40 CM PLÁSTICO LAVAMANOS			UNID	UND
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA	UND	30000,00	1,00	$ 30.000,00
Acople 1/2 X 1/2 40 Cm Plástico Lavamanos	UND	6000,00	1,00	$ 6.000,00
				$ 36.000,00
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	124929,00	1,00	$ 1.249,29
		Total	**Equipo**	**$ 1.249,29**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,25	$ 2.985,75
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,25	$ 5.126,75
		Total	**Mano de obra**	**$ 8.112,50**

			Costo Total Actividad	**$ 45.361,79**

ESPEJO 4 MM SIN BICEL			**UNID**	**M2**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ESPEJO 4 MM PELDAR SIN BICEL	M2	74764,00	1,10	$ 82.240,40
			Total Material	**$ 82.240,40**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	8112,50	0,90	$ 73,01
			Total Equipo	**$ 73,01**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	0,25	$ 2.985,75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20507,00	0,25	$ 5.126,75
			Total Mano de obra	**$ 8.112,50**
			Costo Total Actividad	**$ 90.425,91**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLISOMBRA NEGRA 65% ANTI-UV			**UNID**	**M2**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
UMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLISOMBRA NEGRA 65% ANTI-UV	M2	$ 2.025,00	1,05	$ 2.126,25
			Total Material	**$ 2.126,25**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 7.994,00	0,01	$ 79,94
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	890,00	0,10	$ 89,00
			Total Equipo	**$ 168,94**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	8943,00	0,04	$ 357,72
OFICIAL OBRA (A)	hh	10507,00	0,04	$ 420,28
			Total Mano de obra	**$ 778,00**
			Costo Total Actividad	**$ 3.073,19**

SALIDA TRIFÁSICA + TOMA TUBO EMT			**UNID**	**UND**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET,GALV,2400	UND	$ 2.018,00	1,00	$ 2.018,00
TOMA TRIFÁSICA	UND	$ 30.814,00	1,00	$ 30.814,00
TUBERÍA CONDUIT GALV, EMT 3/4	ML	$ 12.105,00	6,00	$ 72.630,00
UNIÓN CONDUIT GALV, EMT 3/4	UND	$ 1.943,00	2,00	$ 3.886,00
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	$ 2.525,00	1,00	$ 2.525,00
CURVA CONDUIT GALV, EMT 3/4	UND	$ 3.317,00	1,00	$ 3.317,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	$ 1.260,00	2,00	$ 2.520,00
ALAMBRE COBRE THW 10 AWG THHN/NN	ML	$ 3.281,00	18,00	$ 59.058,00
			Total Material	**$ 176.768,00**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 166.025,40	8,00	$ 13.282,03
			Total Equipo	**$ 13.282,03**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	$ 13.137,00	6,80	$ 89.331,60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	3,40	$ 76.693,80
			Total Mano de obra	**$ 166.025,40**
			Costo Total Actividad	**$ 356.075,43**

SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA			**UNID**	**UND**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	$ 11.542,00	1,00	$ 11.542,00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	ML	$ 2.505,00	2,00	$ 5.010,00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	$ 1.844,00	6,00	$ 11.064,00
CAJA DOBLE MET, GALV, 2400	UND	$ 3.580,00	1,00	$ 3.580,00
CURVA CONDUIT GALV, EMT Ø 1/2	UND	$ 1.600,00	1,00	$ 1.600,00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	$ 513,00	1,00	$ 513,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	$ 45.646,00	0,01	$ 456,46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	$ 1.405,00	3,00	$ 4.215,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	$ 100.925,00	0,01	$ 1.009,25
			Total Material	**$ 38.989,71**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 124.929,00	3,30	$ 4.122,66
			Total Equipo	**$ 4.122,66**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	$ 13.137,00	3,50	$ 45.979,50

OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	3,50	$	78.949,50
			Total Mano de obra	**$**	**124.929,00**
			Costo Total Actividad	**$**	**168.041,37**

KIT BARRAS DE SEGURIDAD BAÑO DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE ESQUALIZABLE (medidas: 60-80 cms largo, 23-30 ancho, Soporta hasta 180 kilos de peso, Sistema de anclaje con chazos y tornillo, Diámetro Tubo 1 1/4 según normatividad) + BARRA DE 30 - 50 CM EN ACERO INOXIDABLE	**UNID**	**UND**

Material

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
KIT BARRAS DE SEGURIDAD BAÑO DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE ESQUALIZABLE (medidas: 60-80 cms largo, 23-30 ancho, Soporta hasta 180 kilos de peso, Sistema de anclaje con chazos y tornillo, Diámetro Tubo 1 1/4 según normatividad) + BARRA DE 30 - 50 CM EN ACERO INOXIDABLE	UND	360000,00	1,00	$ 360.000,00
			Total Material	**$ 360.000,00**

Equipo

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	8112,50	6,90	$ 559,76
			Total Equipo	**$ 559,76**

Mano de obra

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	0,45	$ 5.374,35
OFICIAL OBRA (A)	hh	20507,00	0,45	$ 9.228,15
			Total Mano de obra	**$ 14.602,50**
			Costo Total Actividad	**$ 375.162,26**

ESTUCO Y VINILO TIPO I TRES MANOS EN MUROS	**UNID**	**M2**

Material

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
YESO CORRIENTE	kg	$ 1.361,00	0,01	$ 13,61
CAOLIN * 40 KG	bt	$ 25.200,00	0,09	$ 2.268,00
CEMENTO GRIS	kg	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,04	$ 54,68
PINTURA VINILO TIPO I	gl	$ 57.595,00	0,05	$ 2.879,75
			Total Material	**$ 5.457,06**

Equipo

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 9.735,00	12,00	$ 1.168,20
			Total Equipo	**$ 1.168,20**

Mano de obra

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,30	$ 3.582,90
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,30	$ 6.152,10
			Total Mano de obra	**$ 9.735,00**
			Costo Total Actividad	**$ 16.360,26**

INSTALACIÓN DE ESQUINERO PLASTICO ANGULO PVC	**UNID**	**ML**

Material

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Esquinero en ángulo recto de PVC con apariencia de mármol, de fácil aplicación, con estrías a lo largo para mejorar su adherencia y resistencia una vez pegado,	ml	4500,00	1,00	$ 4.500,00
PEGANTE	kg	927,00	0,50	$ 463,50
			Total Material	**$ 4.963,50**

Equipo

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	7463,40	10,00	$ 746,34
			Total Equipo	**$ 746,34**

Mano de obra

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13734,00	0,05	$ 686,70
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23583,00	0,05	$ 1.179,15
			Total Mano de obra	**$ 1.865,85**
			Costo Total Actividad	**$ 7.575,69**

DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO/TEJA EN LAMINA	**UNID**	**M2**

Equipo

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 24.994,00	0,08	$ 1.999,52
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 9.735,00	2	$ 194,70
		Total	**Equipo**	**$ 2.194,22**

Mano de obra

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3	$ 3.582,90
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,3	$ 6.152,10
			Total Mano de obra	**$ 9.735,00**
			Costo Total Actividad	**$ 11.929,22**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 2.5mm Blanco 1.07 x 5.90 Mts			UNID	M2
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Teja Termoacustica UPVC 2.5mm Blanco 1.07 x 5.90 Mts, incluye el traslapo de 10 cms	UND	$ 411.900,00	0,18	$ 72.082,50
GANCHO DE FIJACION	UND	$ 642,00	4,00	$ 2.568,00
		Total	**Material**	**$ 74.650,50**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 24.994,00	0,14	$ 3.499,16
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 22.196,50	3,30	$ 732,48
		Total	**Equipo**	**$ 4.231,64**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,00	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,50	$ 10.253,50
		Total	**Mano de obra**	**$ 22.196,50**
			Costo Total Actividad	**$ 101.078,64**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE 0.6X1.13MT 2MM UPVC			UNID	ML
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CABALLETE 0.6X1.13MT 2MM UPVC	UND	$ 65.200,00	1,00	$ 65.200,00
GANCHO DE FIJACION	UND	$ 888,00	2,00	$ 1.776,00
		Total	**Material**	**$ 66.976,00**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	$ 24.994,00	0,07	$ 1.749,58
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 17.523,00	3,30	$ 578,26
		Total	**Equipo**	**$ 2.327,84**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,50	$ 5.971,50
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,50	$ 10.253,50
		Total	**Mano de obra**	**$ 16.225,00**
		Costo Total Actividad	**$**	**85.528,84**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES			UNID	KG
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANTICORROSIVO PHCL	gl	$ 52.396,00	0,00	$ 52,40
ACERO 60000 PSI	kg	$ 4.939,00	0,13	$ 661,83
ACERO ESTRUCT, ASTM A-36	kg	$ 7.914,00	1,00	$ 7.914,00
SOLDADURA 6011 x 1/8``	kg	$ 17.403,00	0,05	$ 870,15
		Total	**Material**	**$ 9.498,38**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
OXICORTE (OXIGENO ACETILENO)	dd	73512,00	0,01	367,56
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	24994,00	0,05	1249,70
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	5827,42	3,30	192,30
		Total	**Equipo**	**$ 1.809,56**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	0,06	716,58
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14332,00	0,06	874,25
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13734,00	0,01	137,34
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24608,00	0,06	1501,09
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23583,00	0,01	235,83
SOLDADOR 1	jr	196861,00	0,01	2362,33
		Total	**Mano de obra**	**$ 5.827,42**
	Costo Total Actividad		**$**	**17.135,36**

ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS			UNID	ML
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
BARNIZ TAPA PORO	gl	$ 58.565,00	0,01	$ 585,65
DISOLVENTE THINER	gl	$ 23.799,00	0,02	$ 475,98
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,20	$ 273,40
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	$ 68.386,00	0,03	$ 1.880,62
		Total	**Material**	**$ 3.215,65**
Equipo				

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 2.612,19	6,00	$ 156,73
			Total Equipo	**$ 156,73**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	$ 13.734,00	0,07	$ 961,38
OFICIAL PINTURA (C)	hh	$ 23.583,00	0,07	$ 1.650,81
			Total Mano de obra	**$ 2.612,19**
		Costo Total Actividad		**$ 5.984,57**

SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS ORDINARIOS Y PELIGROSOS			**UNID**	**KG**
SERVICIO				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
RESIDUOS SOLIDOS ESPECIALES, TEJAS DE ASBESTO CEMENTO.	Kg	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
			Total Servicio	**$ 2.000,00**
		Costo Total Actividad		**$ 2.000,00**

INSTALACIÓN DE CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE ALUMINIO 30CM, e=1,5 mm			**UNID**	**ML**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE ALUMINIO 30CM e= 1,5 mm	ML	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00
			Total Material	**$ 20.000,00**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001,	dd	24994,00	0,01	249,94
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	1531,60	5,00	76,58
			Total Equipo	**326,52**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95545,00	0,02	$ 1.433,18
OFICIAL OBRA (A)	jr	164047,00	0,02	$ 2.460,71
			Total Mano de obra	**3893,88**
		Costo Total Actividad		**$ 24.220,40**

ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS			**UNID**	**M2**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	$ 23.799,00	0,03	$ 713,97
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,40	$ 546,80
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	$ 68.386,00	0,04	$ 2.735,44
			Total Material	**$ 3.996,21**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	12314,61	4,00	$ 492,58
			Total Equipo	**$ 492,58**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13734,00	0,33	$ 4.532,22
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23583,00	0,33	$ 7.782,39
			Total Mano de obra	**$ 12.314,61**
			Costo Total Actividad	**$ 16.803,40**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR			**UNID**	**M2**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CEMENTO BLANCO	kg	$ 2.486,00	0,70	$ 1.740,20
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	$ 40.850,00	1,05	$ 42.892,50
HILASA	kg	$ 6.365,00	0,50	$ 3.182,50
PEGANTE CERAMICO	kg	$ 1.240,00	3,15	$ 3.906,00
AGUA	lt	$ 3,47	3,00	$ 10,41
			Total Material	**$ 51.731,61**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 23.828,44	3,30	$ 786,34
			Total Equipo	**$ 786,34**
Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,74	$ 8.837,82
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,74	$ 15.072,65
			Total Mano de obra	**$ 23.910,47**
			Costo Total Actividad	**$ 76.428,42**

GABINETES DE COCINA MADERA ABARCO			**UNID**	**M2**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

TORNILLO MADERA 8*2	UND	$ 80,00	7,00	$ 560,00
BISAGRA COMUN 3``	UND	$ 2.986,00	0,76	$ 2.269,36
MADERA ABARCO	UND	$ 45.667,00	2,30	$ 105.034,10
MADERA TRIPLEX 4MM	UND	$ 40.450,00	1,00	$ 40.450,00
PEGANTE PARA MADERA	gl	$ 13.475,00	0,20	$ 2.695,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	$ 4.699,00	0,45	$ 2.114,55
		Total Material		**$ 153.123,01**

Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	311520,00	5,00	$ 15.576,00
		Total Equipo		**$ 15.576,00**

Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14332,00	8,00	114656,00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24608,00	8,00	196864,00
		Total Mano de obra		**$ 311.520,00**
		Costo Total Actividad		**$ 480.219,01**

VIDRIO 4 MM			**UNID**	**M2**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
VIDRIO 4 MM PELDAR	M2	51223,00	1,10	$ 56.345,30
		Total Material		**$ 56.345,30**

Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	8112,50	1,80	$ 146,03
		Total Equipo		**$ 146,03**

Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	0,25	$ 2.985,75
OFICIAL OBRA (A)	hh	20507,00	0,25	$ 5.126,75
		Total Mano de obra		**$ 8.112,50**
		Costo Total Actividad		**64603,83**

CERRADURA ALCOBA			**UNID**	**UND**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CERRADURA SCHLAGE A 50 WS MADERA	UND	$ 32.433,00	1,00	$ 32.433,00
		Total Material		**$ 32.433,00**

Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	24337,50	1,10	$ 267,71
		Total Equipo		**$ 267,71**

Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11943,00	0,75	$ 8.957,25
OFICIAL OBRA (A)	hh	20507,00	0,75	$ 15.380,25
		Total Mano de obra		**$ 24.337,50**
		Costo Total Actividad		**$ 57.038,21**

CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO			**UNID**	**UND**
Material				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CERRADURA YALE DOBLES CILINDRO	UND	106050,00	1,00	$ 106.050,00
		Total Material		**$ 106.050,00**

Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	29205,00	3,00	$ 876,15
		Total Equipo		**$ 876,15**

Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERIAS 1 (D)	hh	14332,00	0,75	$ 10.749,00
OFICIAL CARPINTERIAS (D)	hh	24608,00	0,75	$ 18.456,00
		Total Mano de obra		**$ 29.205,00**
		Costo Total Actividad		**136131,15**

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)			**UNID**	**M3**
Equipo				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 48.493,30	3,30	$ 1.600,28
		Total Equipo		**$ 1.600,28**

Mano de obra				
Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	$ 95.545,00	0,25	$ 23.886,25
OFICIAL OBRA (A)	jr	$ 164.047,00	0,15	$ 24.607,05
		Total Mano de obra		**$ 48.493,30**

Transporte

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1850,00	1,00	$	1.850,00
			Total Transporte		**1850,00**
			Costo Total Actividad	**$**	**51.943,58**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO INTEGRADO DE 5000 LITROS AUTOLIMPIABLE - INCLUYE ACCESORIOS		**UNID**	**UND**

Material

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
GRAVILLA ¾ ½	M3	$ 81.713,00	0,90	$ 73.541,70
TUBERIA P:V:C SANIATRIA DE ¢ 4``	ML	$ 30.617,00	3,00	$ 91.851,00
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	$ 14.389,00	1,00	$ 14.389,00
GRAVILLA ¾ ½	M3	$ 81.713,00	0,30	$ 24.513,90
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	$ 1.896,00	0,50	$ 948,00
TANQUE SEPTICO INTEGRADO AUTOLIMPIABLE DE 5000 LITROS, INCLUYE ACCCESORIOS	UND	$ 8.630.968,00	1,00	$ 8.630.968,00
		Total Material		**$ 8.836.211,60**

Equipo

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	$ 95.000,00	1,50	$ 142.500,00
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 177.568,50	6,70	$ 11.897,09
		Total Equipo		**$ 154.397,09**

Mano de obra

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	$ 95.545,00	1,00	$ 95.545,00
OFICIAL OBRA (A)	jr	$ 164.047,00	0,50	$ 82.023,50
		Total Mano de obra		**$ 177.568,50**
		Costo Total Actividad		**$ 9.168.177,19**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 4"		**UNID**	**ML**

Material

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
UNION PVC W - RETEN 4``	UND	$ 11.854,00	0,17	$ 2.015,18
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO W - RETEN 4"	ML	$ 23.076,00	1,03	$ 23.768,28
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	$ 45.646,00	0,01	$ 285,29
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	$ 100.925,00	0,01	$ 630,78
		Total Material		**$ 26.699,53**

Equipo

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M,O)	%	$ 14.026,37	7,10	$ 995,87
		Total Equipo		**$ 995,87**

Mano de obra

Descripción	U,M,	Vr, Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	$ 95.545,00	0,05	$ 4.777,25
COMISION TOPOGRAFICA	hh	$ 69.785,00	0,02	$ 1.046,77
OFICIAL OBRA (A)	jr	$ 164.047,00	0,05	$ 8.202,35
		Total Mano de obra		**$ 14.026,37**
		Costo Total Actividad		**$ 41.721,77**



Elaboro: Ingeniero Civil Efren Alejandro Ojeda Mendieta. G. Mat. Prof. BYC 15202 - 113730
Profesional G10 - Infraestructura y logística