

ANEXO 1
BLOQUE ADMINISTRATIVO

LISTADO DE ACTIVIDADES
PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROCESAMIENTO DE RESIDUOS

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD
1	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	m ²
2	Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	m ³
3	Excavación de Cimientos (Terreno Duro)	m ³
4	Zapatas de Hº Aº (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	m ³
5	Cimientos de Hº Cº (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif. 1:2:4	ml
6	Sobrecimientos de Hº Aº (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	ml
7	Impermeabilización de Sobrecimientos	m ²
8	Columnas de HºAº (0,35x0,2)m Dosif. 1:2:3	m ³
9	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	ml
10	Cubierta de Panel Sandwich	m ²
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm	m ²
12	Cerramiento Panel Sandwich	m ²
13	Gradas de HºAº Dosif.1:2:3	pza
14	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	m ²
15	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	m ²
16	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm	m ²
17	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	m ²
18	Empedrado y Contrapiso de Hº Cº	m ²
19	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	m ²
20	Meson de Hº Aº (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	m ²
21	Piso Ceramica de alto Trafico	m ²
22	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	ml
23	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	m ²
24	Botaguas de Concreto	ml
25	Baranda metálica	ml
26	Puerta de madera tablero sencillo	m ²
27	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	m ²
28	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	m ²
29	Quinquellería de puertas	pza.
30	Pintura Interior Latex	m ²
31	Pintura Exterior Latex	m ²
32	Pintura de puertas y ventanas	m ²
33	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	ml
34	Tendido de tubo de cemento D=4"	ml
35	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	ml
36	Cámara de inspección Hº Cº (80x80cm) (e=18 cm)	pza
37	Canaleta de chapa galvanizada	ml
38	Bajante de chapa galvanizada	ml
39	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	pza.

40	Provisión y Colocado de Ducha	pza.
41	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	pza.
42	Provisión y Colocado de Lavaplatos	pza.
43	Provision y Colocado de Bidett	pza.
44	Provision y Colocado de Calefon Electrico	pza.
45	Iluminacion Incandecente	pza.
46	Punto de telefono	pto.
47	Tablero de distribucion Electrico	pza
48	Toma corrientes	pza
49	Rejilla de piso	pza
50	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	pza
51	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.	m ³

COMPUTOS METRICOS

ITEM N° 1	ACTIVIDAD Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas							
	UNID.	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
	gl	0	0		1500			1500
	gl	0	0		0			0
VTotal								1500

ITEM N° 2	ACTIVIDAD Excavación de Zapatas (Terreno Duro)							
TIPO	UNID.	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° veces	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Z-1	m ³	5,40	2,70	1,5	21,87	0	15	328,05
Z-2	m ³	2,00	2,00	1,5	6	0	30	180
Z-3	m ³	2,70	2,70	1,5	10,935	0	16	174,96
VTotal								683,01

ITEM N° 3	ACTIVIDAD Excavación de Cimientos (Terreno Duro)								
Coor nadas	de...	...A	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			T=(P-D)
a	1	2	m ³	111,00	0,60	0,45	29,97	0	29,970
b	3	4	m ³	42,00	0,60	0,45	11,34	0	11,340
c	1	4	m ³	24,00	0,60	0,45	6,480	0	6,480
d	1	5	m ³	45,00	0,60	0,45	12,15	0	12,150
e	1	6	m ³	16,60	0,60	0,45	4,482	0	4,482
f	1	7	m ³	10,50	0,60	0,45	2,835	0	2,835
VTotal									67,257

ITEM N° 4	ACTIVIDAD Zapatas de H° A° (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3							
Coordenadas	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	FUSTE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P+F)
Z-1	m ³	5,40	2,70	0,30	4,374	0,019	15	65,897
Z-2	m ³	2,00	2,00	0,30	1,2	0,019	30	36,574
Z-3	m ³	2,70	2,70	0,30	2,187	0,019	16	35,298
VTotal								137,768625

ITEM N°	ACTIVIDAD
---------	-----------

Losas	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	T=N*(P-D)
Losa 1	m ²	110,00	19,60		2156,000	0	1	2156,000
Losa 2	m ²	20,00	17,00		340,000	0	1	340,000
Losa 3	m ²	13,30	20,00		266,000	0	1	266,000
Losa 4	m ²	110,00	4,25		467,500	0	1	467,500
Losa 5	m ²	3,80	9,9		37,620	0	1	37,620
Losa 6	m ²	0	3,43		0,000	0	1	0,000
Losa 1	m ²	0	3,58		0,000	0	1	0,000
Losa 2	m ²	0	3,43		0,000	0	1	0,000
Losa 3	m ²	0	3,58		0,000	0	1	0,000
Losa 4	m ²	0,00	3,43		0,000	0	1	0,000
Losa 5	m ²	0	3,58		0,000	0	1	0,000
Losa 6	m ²	0,00	3,43		0,000	0	1	0,000
Total								3267,120

ITEM N° 11	ACTIVIDAD Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PLANTA BAJA								
Area Total	m ²	241			241	0	1	241
								241

ITEM N° 12	ACTIVIDAD Cerramiento Panel Sandwich								
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)	
Area Total	m ²	2580			2580	0	0	2580	
								TOTAL	2580

ITEM N° 12	ACTIVIDAD Gradas de H°A° Dosif.1:2:3								
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)	
TOTAL	pza	0,582			0,582	0	1	0,582	
								TOTAL	0,582

ITEM N° 13	ACTIVIDAD Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL

	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	Nº VECES	T=N*(P-D)
PLANTA BAJA						
Area Total	m ²	162,163	162,163	0	1	162,163
PLANTA ALTA						
Area Total	m ²	140,7	140,7	0	1	140,7
TOTAL						302,863

ITEM N°	ACTIVIDAD					
14	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3					
	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	Nº VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PLANTA BAJA						
Area Total	m ²	79,6	79,6	0	1	79,6
PLANTA ALTA						
Area Total	m ²	74,3	74,3	0	1	74,3
TOTAL						153,9

ITEM N°	ACTIVIDAD					
15	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm					
	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	Nº VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PLANTA BAJA						
Area Total	m ²	120	120	0	1	120
PLANTA ALTA						
Area Total	m ²	140,7	140,7	0	1	140,7
TOTAL						260,7

ITEM N°	ACTIVIDAD							
16	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm							
Losas	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	Nº VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
Losa 1	m ²	3,7	24,1		89,170	0	1	89,17
Losa 2	m ²	3,9	11,9		46,410	0	2	92,82
Losa 3	m ²	21,5	3,6		77,400	0	1	77,4
Losa 4	m ²	10,00	3,43		34,300	0	2	68,6
Losa 5	m ²	3,7	21,1		78,070	0	1	78,07
Total								406,060

ITEM N°	ACTIVIDAD						
17	Empedrado y Contrapiso de H° C°						
	COORDENADAS	UNIDAD	DIMENSIONES		PARCIAL	Nº VECES	TOTAL T=(P-D)
			LARGO	ANCHO			

1	(1'-A)(2-A)-(1'-B)(2-B)	m ²	110,00	19,60	2156,000	1	2156,000
2	(1'-B)(2-B)-(1'-C)(2-C)	m ²	20,00	17,00	340,000	1	340,000
3	(1'-C)(2-C)-(1'-D)(2-D)	m ²	13,30	20,00	266,000	1	266,000
4	(2-A)(3-A)-(2-B)(3-B)	m ²	110,00	4,25	467,500	1	467,500
5	(4-B)(5-B)-(4-D)(5-D)	m ²	3,80	9,9	37,620	1	37,620
TOTAL							#####

ITEM N°	ACTIVIDAD							
18	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4							
PLANTA ALTA	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Losa 1	m ²	9,3	3,58		33,294	0	1	33,294
Losa 2	m ²	7	3		21,000	0	1	21,000
Losa 3	m ²	6,5	3,5		22,750	0	1	22,750
Losa 4	m ²	6,80	3,5		23,800	0	1	23,800
TOTAL							100,844	

ITEM N°	ACTIVIDAD							
19	Meson de H° A° (e=6 cm) Dosif. 1:2:4							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Meson	m ³	9,80	0,70	0,06	6,860	0	5	34,300
TOTAL							34,300	

ITEM N°	ACTIVIDAD							
20	Piso Ceramica de alto Trafico							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
PLANTA BAJA								
1	m ²	110,00	19,60		2156,000	0	1	2156,000
2	m ²	20,00	17,00		340,000	0	1	340,000
3	m ²	13,30	20,00		266,000	0	1	266,000
4	m ²	110,00	4,25		467,500	0	1	467,500
5	m ²	3,80	9,9		37,620	0	1	37,620
TOTAL							3267,120	

ITEM N°	ACTIVIDAD					
21	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)					
	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
						T=N*(P-D)
PLANTA BAJA						

Total	ML	360	360	0	1	360	
PLANTA ALTA							
Total	ML	58,2	58,2	0	1	58,2	
						TOTAL	418,2

ITEM N°	ACTIVIDAD						
22	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm						
	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)	
Planta Baja	m ²	17,5	17,5	0	1	17,5	
Planta Alta	m ²	35,9	35,9	0	1	35,9	
						TOTAL	53,4

ITEM N°	ACTIVIDAD							
23	Botaguas de Concreto							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
V-1	ml	1,5			1,5	0	4	6
V-2	ml	0,8			0,8	0	1	0,8
						TOTAL	6,8	

ITEM N°	ACTIVIDAD							
24	Baranda metálica							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
Baranda	ml	146			146	0	1	146
						TOTAL	146	

ITEM N°	ACTIVIDAD							
25	Puerta de madera tablero sencillo							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
PRIMER PISO								
P-1	m ²		1,0	2	2,00	0	6	12,00
P-2	m ²		0,7	2	1,40	0	18	25,20
P-3	m ²		4,5	4	18,00	0	6	108,00
						TOTAL	145,2	

ITEM N°	ACTIVIDAD							
26	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
PLANTA BAJA								

V-1	m ²		9,6	3	28,80	0	3	86,40
V-2	m ²		8,5	3	25,50	0	2	51,00
V-3	m ²		14	3	42,00	0	2	84,00
V-4	m ²		7,2	3	21,60	0	1	21,60
V-5	m ²		23,87	3	71,61	0	1	71,61
V-6	m ²		4,1	1,5	6,15	0	1	6,15
TOTAL								320,76

ITEM N° 27	ACTIVIDAD Colocación de vidrio Triple (3 mm)							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
V-1	m ²		9,6	3	28,80	0,00	3	86,40
V-2	m ²		8,5	3	25,50	0,00	2	51,00
V-3	m ²		14	3	42,00	0,00	2	84,00
V-4	m ²		7,2	3	21,60	0,00	1	21,60
V-5	m ²		23,87	3	71,61	0,00	1	71,61
V-6	m ²		4,1	1,5	6,15	0,00	1	6,15
TOTAL								320,76

ITEM N° 28	ACTIVIDAD Quinquellería de puertas					
Puertas	CANTIDAD		PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
Numero de puertas	30		30	0	1	30
TOTAL						30

ITEM N° 29	ACTIVIDAD Pintura Interior Latex						
	UNIDAD	CANTIDAD		PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
							T=N*(P-D)
Area Total	m ²	162,163		162,163	0	1	162,163
Area Total	m ²	102		102	0	1	102
TOTAL							264,163

ITEM N° 30	ACTIVIDAD Pintura Exterior Latex						
	UNIDAD	CANTIDAD		PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
							T=N*(P-D)

F - 1	m ²	175	175	0	1	175
F - 2	m ²	74,3	74,3	0	1	74,3
TOTAL						249,3

ITEM N°	ACTIVIDAD							
31	Pintura de puertas y ventanas							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
PRIMER PISO								
P-1	m ²		1,0	2,1	2,10	0	3	6,30
P-2	m ²		0,7	2,1	1,47	0	9	13,23
P-3	m ²		0,85	2,1	1,79	0	2	3,57
P-4	m ²		0,7	2,1	1,47	0	9	13,23
P-5	m ²		0,9	2,1	1,89	0	3	5,67
SEGUNDO PISO								
P-6	m ²		0,9	2,1	1,89	0	2	3,78
P-7	m ²		1	2,1	2,10	0	2	4,20
TOTAL								49,98

ITEM N°	ACTIVIDAD							
32	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
	ml	0			0	0	1	0
TOTAL								45

ITEM N°	ACTIVIDAD							
33	Tendido de tubo de cemento D=4"							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
	ml	0			0	0	1	0
TOTAL								95

ITEM N°	ACTIVIDAD							
34	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				

	ml	0			0	0	1	0
							TOTAL	115

ITEM N°	ACTIVIDAD							
35	Cámara de inspección H° C° (80x80cm) (e=18 cm)							
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)			
Pieza	1	1	0	1	1			
							TOTAL	9

ITEM N°	ACTIVIDAD							
36	Canaleta de chapa galvanizada							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				
	ml	120			120	0	2	240
							TOTAL	240

ITEM N°	ACTIVIDAD							
37	Bajante de chapa galvanizada							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
	ml	36			36	0	1	36
							TOTAL	36

ITEM N°	ACTIVIDAD							
38	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo							
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)			
Pieza	9	9	0	1	9			
							TOTAL	9

ITEM N°	ACTIVIDAD							
39	Provisión y Colocado de Ducha							
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)			
Pieza	10	10	0	1	10			
							TOTAL	10

ITEM N°	ACTIVIDAD					
40	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal					
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)	
Pieza	12	12	0	1	12	

TOTAL	12
--------------	-----------

ITEM N°	ACTIVIDAD				
41	Provisión y Colocado de Lavaplatos				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
42	Provision y Colocado de Bidett				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	4	4	0	1	4
TOTAL					4

ITEM N°	ACTIVIDAD				
43	Provision y Colocado de Calefon Electrico				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
44	Iluminacion Incandecente				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	35	35	0	1	35
TOTAL					35

ITEM N°	ACTIVIDAD				
45	Punto de telefono				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PTO	3	3	0	1	3
TOTAL					3

ITEM N°	ACTIVIDAD				
46	Tablero de distribucion Electrico				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	3	3	5	1	15
TOTAL					15

ITEM N°	ACTIVIDAD				
47	Toma corrientes				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	35	35	0	1	35
TOTAL					35

ITEM N°	ACTIVIDAD				
48	Rejilla de piso				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	8	8	0	1	8
TOTAL					8

ITEM N°	ACTIVIDAD				
49	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
50	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
m3	11,00	11,000	0	1	11,000
TOTAL					11,000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	1
ACTIVIDAD:	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Madera	pie2	0,394	8,00	3,15
	Clavos	kg	0,014	12,50	0,17
	Hilo	ml	1,125	0,05	0,06
	Cal	kg	0,5	0,85	0,43
	1.- TOTAL MATERIALES				3,80
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,4	6,5	2,60
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				5,35
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				2,94
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,24
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				9,53
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,48
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,48
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				1,38
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				1,38
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				1,52
	5.- TOTAL UTILIDAD				1,52
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,52
	6.- TOTAL IMPUESTOS				0,52
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				17,23

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	2
ACTIVIDAD:	Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
1.- TOTAL MATERIALES					0,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,5	15	7,50
	Ayudante	Hr	4,5	10	45,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					52,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				28,88
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				12,16
2.- TOTAL MANO DE OBRA					93,53
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,68
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					4,68
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				9,82
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					9,82
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				10,80
5.- TOTAL UTILIDAD					10,80
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,67
6.- TOTAL IMPUESTOS					3,67
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					122,50

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	3
ACTIVIDAD:	Excavación de Cimientos (Terreno Duro)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	1.- TOTAL MATERIALES				0,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,5	17	8,50
	Ayudante	Hr	4,5	12	54,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				62,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				34,38
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				14,47
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				111,35
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				5,57
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				5,57
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				11,69
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				11,69
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				12,86
	5.- TOTAL UTILIDAD				12,86
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				4,37
	6.- TOTAL IMPUESTOS				4,37
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				145,84

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	4
ACTIVIDAD:	Zapatas de H° A° (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	143	1,10	157,55
	Arena	m3	0,22	120,00	26,44
	Grava	m3	0,31	120,00	37,02
	Hierro	kg	25,26	8,40	212,16
	Alambre	kg	0,88	12	10,58
	1.- TOTAL MATERIALES				443,75
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	12	18,75	225,00
	Ayudante	Hr	20	12	240,00
	Encofrador	Hr	12	14	168,00
	Armador	Hr	20	12	240,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				873,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				480,15
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				202,16
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				1555,31
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Mezcladora	Hr	1,00	24,00	24,00
	Vibradora	Hr	0,80	13,00	10,40
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				77,77
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				112,17
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				211,12
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				211,12
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				232,23
	5.- TOTAL UTILIDAD				232,23
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				78,94
	6.- TOTAL IMPUESTOS				78,94
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				2633,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	5
ACTIVIDAD:	Cimientos de H° C° (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif.	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	22,24	1,10	24,46
	Arena	m3	0,032	120,00	3,84
	Grava	m3	0,064	120,00	7,68
	Piedra	m3	0,096	120,00	11,52
	1.- TOTAL MATERIALES				47,50
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	3,0	18,75	56,25
	Ayudante	Hr	3,0	12	36,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				92,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				50,74
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				21,36
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				164,35
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				8,22
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				8,22
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				22,01
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				22,01
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				24,21
	5.- TOTAL UTILIDAD				24,21
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				8,23
	6.- TOTAL IMPUESTOS				8,23
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				274,51

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	6
------------------	--	--------------	---

ACTIVIDAD:	Sobrecimientos de H° A° (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	19,5	1,10	21,45
	Arena	m3	0,030	120,00	3,60
	Grava	m3	0,042	120,00	5,04
	Hierro	kg	4,017	8,40	33,74
	Madera	pie2	3,14	8,00	25,14
	Alambre	kg	0,12	12,00	1,44
	Clavos	kg	0,32	12,50	4,00
	1.- TOTAL MATERIALES				94,41
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2	18,75	37,50
	Ayudante	Hr	2	12	24,00
	Encofrador	Hr	2	14	28,00
	Armador	Hr	2	12	24,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				113,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				62,43
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				26,28
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				202,21
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Mezcladora	Hr	1,00	24,00	24,00
	Vibradora	Hr	0,80	13,00	10,40
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				10,11
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				44,51
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				34,11
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				34,11
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				37,52
	5.- TOTAL UTILIDAD				37,52
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				12,75
	6.- TOTAL IMPUESTOS				12,75
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				425,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	7
ACTIVIDAD:	Impermeabilizacion de Sobrecimientos	CANTIDAD:	

UNIDAD: m2

MONEDA: Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Membrana alma Geotextil 3,5 mm.	m2	1,10	51,30	56,43
	1.- TOTAL MATERIALES				56,43
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista Calificado	Hr	1,40	10,70	14,98
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,98
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				8,24
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				3,47
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				26,69
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros	%	0,06	14,98	0,90
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,33
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				2,23
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				8,54
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				8,54
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				9,39
	5.- TOTAL UTILIDAD				9,39
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,19
	6.- TOTAL IMPUESTOS				3,19
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				106,47

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PRO. DE RE.

ITEM: 8

ACTIVIDAD: Columnas de H°A° (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3

CANTIDAD:

UNIDAD: m3

MONEDA: Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Cemento	kg	325	1,10	357,50
	Arena	m3	0,50	120,00	60,00
	Grava	m3	0,70	82,00	57,40
	Hierro	kg	48,55	8,40	407,84
	Madera	pie2	42,50	8,00	339,97
	Alambre	kg	2,00	12,00	24,00
	Clavos	kg	2,00	12,50	25,00
1.- TOTAL MATERIALES					1271,71
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	10	18,75	187,50
	Ayudante	Hr	20	12	240,00
	Encofrador	Hr	22	14	308,00
	Armador	Hr	12	12	144,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					879,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				483,73
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				203,67
2.- TOTAL MANO DE OBRA					1566,89
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Mezcladora	Hr	1,00	24,00	24,00
	Vibradora	Hr	0,80	13,00	10,40
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				78,34
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					112,74
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				295,13
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					295,13
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				324,65
5.- TOTAL UTILIDAD					324,65
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				110,35
6.- TOTAL IMPUESTOS					110,35
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					3681,47

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	9
ACTIVIDAD:	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Perfil de Acero Tipo C = Nº 38	kg	3	50,00	150,00
	Perfil metálico "T" 50x25mm	ml	1,50	35,00	52,50
	Electrodos	ml	2,10	18,00	37,80
	Pintura Martillada al óleo	lt	1,20	45,00	54,00
1.- TOTAL MATERIALES					294,30
2.- MANO DE OBRA					
	Soldador	Hr	10	18,75	187,50
	Ayudante	Hr	24	12	288,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					475,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				261,53
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				110,11
2.- TOTAL MANO DE OBRA					847,14
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				42,36
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					42,36
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				118,38
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					118,38
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				130,22
5.- TOTAL UTILIDAD					130,22
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				44,26
6.- TOTAL IMPUESTOS					44,26
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					1476,65

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	10
ACTIVIDAD:	Cubierta de Panel Sandwich	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO	PRECIO
----	-------------	--------	-------------	--------	--------

1.- MATERIALES					
	Panel Sandwich	m2	2,00	85,00	170,00
	Tornillos	kg	2,00	4,50	9,00
	Selladores	m3	0,600	1,10	0,66
1.- TOTAL MATERIALES					179,66
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	2,20	18,75	41,25
	Ayudante	Hr	2,50	12	30,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					71,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				39,19
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				16,50
2.- TOTAL MANO DE OBRA					126,94
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,35
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					6,35
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				31,29
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					31,29
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				34,42
5.- TOTAL UTILIDAD					34,42
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				11,70
6.- TOTAL IMPUESTOS					11,70
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					390,36

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	13
ACTIVIDAD:	Gradas de H°A° Dosif.1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
----	-------------	--------	-------------	-----------------	----------------

1.- MATERIALES					
	Cemento	kg	189,2	1,10	208,07
	Arena	m3	0,291	120,00	34,92
	Grava	m3	0,407	120,00	48,89
	Hierro	kg	27,67	8,40	232,39
	Madera	pie2	30,05	8,0	240,41
	Alambre	kg	1,16	12,0	13,97
	Clavos	kg	1,16	12,5	14,55
1.- TOTAL MATERIALES					793,19
2.- MANO DE OBRA					
	Encofrador	Hr	20	14	280,00
	Armador	Hr	12	12	144,00
	Albañil	Hr	10	18,75	187,50
	Ayudante	Hr	20	12	240,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					851,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				468,33
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				197,18
2.- TOTAL MANO DE OBRA					1517,01
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				75,85
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					75,85
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				238,61
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					238,61
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				262,47
5.- TOTAL UTILIDAD					262,47
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				89,21
6.- TOTAL IMPUESTOS					89,21
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					2976,33

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	14
ACTIVIDAD:	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
----	-------------	--------	-------------	-----------------	----------------

1.- MATERIALES					
	Cemento	kg	6,952	1,10	7,65
	Arena	m3	0,020	136,00	2,70
1.- TOTAL MATERIALES					10,34
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	2,60	18,75	48,75
	Ayudante	Hr	2,60	12	31,20
SUB TOTAL MANO DE OBRA					79,95
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				43,97
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,51
2.- TOTAL MANO DE OBRA					142,44
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,12
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					7,12
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				15,99
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					15,99
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				17,59
5.- TOTAL UTILIDAD					17,59
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				5,98
6.- TOTAL IMPUESTOS					5,98
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					199,46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	15
ACTIVIDAD:	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
----	-------------	--------	-------------	-----------------	----------------

1.- MATERIALES					
	Cemento	kg	13,513	1,10	14,86
	Arena fina	m3	0,029	136,00	3,91
1.- TOTAL MATERIALES					18,77
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	2,60	18,75	48,75
	Ayudante	Hr	2,60	12	31,20
SUB TOTAL MANO DE OBRA					79,95
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				43,97
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,51
2.- TOTAL MANO DE OBRA					142,44
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,12
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					7,12
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				16,83
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					16,83
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				18,52
5.- TOTAL UTILIDAD					18,52
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				6,29
6.- TOTAL IMPUESTOS					6,29
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					209,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	16
ACTIVIDAD:	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
----	-------------	--------	-------------	-----------------	----------------

1.- MATERIALES					
	Yeso	kg	1,08	0,80	0,86
1.- TOTAL MATERIALES					0,86
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	1,5	18,75	28,13
	Ayudante	Hr	1,5	12	18,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					46,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				25,37
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				10,68
2.- TOTAL MANO DE OBRA					82,17
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,11
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					4,11
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				8,71
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					8,71
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				9,59
5.- TOTAL UTILIDAD					9,59
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,26
6.- TOTAL IMPUESTOS					3,26
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					108,71

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	17
ACTIVIDAD:	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
----	-------------	--------	-------------	-----------------	----------------

1.- MATERIALES					
	Yeso	kg	2,43	0,80	1,94
1.- TOTAL MATERIALES					1,94
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	2,00	18,75	37,50
	Ayudante	Hr	2,00	12	24,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					61,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				33,83
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				14,24
2.- TOTAL MANO DE OBRA					109,57
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				5,48
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					5,48
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				11,70
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					11,70
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				12,87
5.- TOTAL UTILIDAD					12,87
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				4,37
6.- TOTAL IMPUESTOS					4,37
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					145,93

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	18
ACTIVIDAD:	Empedrado y Contrapiso de H° C°	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
----	-------------	--------	-------------	-----------------	----------------

1.- MATERIALES					
	Cemento	kg	14,52	1,10	15,97
	Arena	m3	0,03	120,00	3,89
	Grava gruesa	m3	0,05	120,00	5,40
	Piedra manzana	m3	0,18	120,00	21,00
1.- TOTAL MATERIALES					46,26
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	1,50	18,75	28,13
	Ayudante	Hr	1,50	12	18,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					46,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				25,37
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				10,68
2.- TOTAL MANO DE OBRA					82,17
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,11
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					4,11
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				13,25
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					13,25
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				14,58
5.- TOTAL UTILIDAD					14,58
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				4,96
6.- TOTAL IMPUESTOS					4,96
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					165,33

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	19
ACTIVIDAD:	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Cemento	kg	8,34	1,10	9,17
	Arena	m3	0,01	120,00	1,44
	Grava	m3	0,02	120,00	2,88
1.- TOTAL MATERIALES					13,49
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	1,5	18,75	28,13
	Ayudante	Hr	1,5	12	18,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				46,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				25,37
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				10,68
2.- TOTAL MANO DE OBRA					82,17
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,11
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					4,11
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				9,98
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					9,98
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				10,98
5.- TOTAL UTILIDAD					10,98
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,73
6.- TOTAL IMPUESTOS					3,73
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					124,46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	20
ACTIVIDAD:	Meson de H° A° (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Cemento	kg	16,26	1,10	17,89
	Arena	m3	0,03	136,00	4,08
	Grava	m3	0,04	136,00	5,44
	Madera	pie2	4,56	8,00	36,48
	Hierro	kg	2,74	8,40	23,02
	Clavos	kg	0,1	12,50	1,25
	Alambre	kg	0,1	12,00	1,20
	Ceramico	m2	1,1	11	12,10
1.- TOTAL MATERIALES					101,45
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	5	9,38	46,90
	Ayudante	Hr	5	5,63	28,15
SUB TOTAL MANO DE OBRA					75,05
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				41,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				17,38
2.- TOTAL MANO DE OBRA					133,71
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,69
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					6,69
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				24,18
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					24,18
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				26,60
5.- TOTAL UTILIDAD					26,60
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				9,04
6.- TOTAL IMPUESTOS					9,04
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					301,67

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	21
ACTIVIDAD:	Piso Ceramica de alto Trafico	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Ceramico	pza	25,23	11,00	277,54
	Cemento	kg	10,10	1,10	11,11
	Arena fina	m3	0,022	120,00	2,59
	Cemento blanco	kg	0,25	4,40	1,10
1.- TOTAL MATERIALES					292,34
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,50	18,75	46,88
	Ayudante	Hr	2,50	12	30,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					76,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				42,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				17,80
2.- TOTAL MANO DE OBRA					136,96
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,85
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					6,85
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				43,61
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					43,61
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				47,98
5.- TOTAL UTILIDAD					47,98
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				16,31
6.- TOTAL IMPUESTOS					16,31
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					544,04

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	22
ACTIVIDAD:	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Zocalo (30x10)cm	pza	3,62	11,00	39,80
	Cemento	kg	1,01	1,10	1,11
	Arena fina	m3	0,002	136,00	0,29
	Cemento blanco	kg	0,03	4,40	0,13
1.- TOTAL MATERIALES					41,34
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,5	18,75	46,88
	Ayudante	Hr	2,5	12	30,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					76,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				42,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				17,80
2.- TOTAL MANO DE OBRA					136,96
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,85
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					6,85
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				18,51
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					18,51
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				20,37
5.- TOTAL UTILIDAD					20,37
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				6,92
6.- TOTAL IMPUESTOS					6,92
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					230,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	23
ACTIVIDAD:	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Azulejo nacional	pza	46,38	11,00	510,20
	Cemento	kg	2,53	1,10	2,78
	Arena fina	m3	0,005	136,00	0,73
	Cemento blanco	kg	0,30	4,40	1,32
1.- TOTAL MATERIALES					515,04
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,60	18,75	48,75
	Ayudante	Hr	2,60	12	31,20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				79,95
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				43,97
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,51
2.- TOTAL MANO DE OBRA					142,44
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,12
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					7,12
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				66,46
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					66,46
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				73,11
5.- TOTAL UTILIDAD					73,11
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				24,85
6.- TOTAL IMPUESTOS					24,85
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					829,01

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	24
ACTIVIDAD:	Botaguas de Concreto	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Ladrillos	pza	12,35	0,70	8,65
	Cemento	kg	1,96	1,10	2,15
	Arena	m3	0,007	136,00	0,95
1.- TOTAL MATERIALES					11,75
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	1,60	18,75	30,00
	Ayudante	Hr	1,60	12	19,20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,20
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,06
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,39
2.- TOTAL MANO DE OBRA					87,65
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,38
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					4,38
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				10,38
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					10,38
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				11,42
5.- TOTAL UTILIDAD					11,42
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,88
6.- TOTAL IMPUESTOS					3,88
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					129,46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	25
ACTIVIDAD:	Baranda metálica	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Rendimiento Tubo	m	6,6	12,50	82,74
	Rendimiento Pintura	Lt	0,21	16,00	3,30
1.- TOTAL MATERIALES					86,03
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	2,75	12,5	34,38
	Ayudante	Hr	2,75	7,5	20,63
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				55,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				30,25
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				12,74
2.- TOTAL MANO DE OBRA					97,99
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,90
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					4,90
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				18,89
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					18,89
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				20,78
5.- TOTAL UTILIDAD					20,78
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				7,06
6.- TOTAL IMPUESTOS					7,06
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					235,66

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	26
ACTIVIDAD:	Puerta de madera tablero sencillo	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Madera	pie2	25,39	8,00	203,10
	Bisagra 4"	pza	2,00	4,00	8,00
1.- TOTAL MATERIALES					211,10
2.-	MANO DE OBRA				
	Carpintero	Hr	4,30	12,50	53,75
	Ayudante	Hr	4,30	7,5	32,25
SUB TOTAL MANO DE OBRA					86,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				47,30
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				19,92
2.- TOTAL MANO DE OBRA					153,22
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,66
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					7,66
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				37,20
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					37,20
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				40,92
5.- TOTAL UTILIDAD					40,92
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				13,91
6.- TOTAL IMPUESTOS					13,91
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					464,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	27
ACTIVIDAD:	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Perfil metálico "L" 50x25mm	ml	3,06	5,50	16,84
	Perfil metálico "T" 50x25mm	ml	1,97	6,50	12,80
	Electrodos	kg	0,25	18,00	4,50
	Pintura al óleo	Lt	0,25	70,00	17,50
	Vidrio	m2	1,00	55,00	55,00
	Bisagras metálica	pza	2,00	1,50	3,00
	1.- TOTAL MATERIALES				109,64
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	3,00	12,50	37,50
	Albañil	Hr	1,50	8,5	12,75
	Ayudante	Hr	3,00	5,5	16,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				29,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				16,09
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				6,77
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				52,11
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Equipo de soldadura	Hr	0,60	17,00	10,20
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				2,61
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				12,81
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				17,46
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				17,46
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				19,20
	5.- TOTAL UTILIDAD				19,20
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				6,53
	6.- TOTAL IMPUESTOS				6,53
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				217,74

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	28
ACTIVIDAD:	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	Vidrio triple (3mm)	m2	1,00	60,00	60,00
	Pegamento	kg	0,70	6,00	4,20
1.- TOTAL MATERIALES					64,20
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	0,5	8,5	4,25
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
SUB TOTAL MANO DE OBRA					7,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,85
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,62
2.- TOTAL MANO DE OBRA					12,47
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,62
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,62
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				7,73
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					7,73
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				8,50
5.- TOTAL UTILIDAD					8,50
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				2,89
6.- TOTAL IMPUESTOS					2,89
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					96,42

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	29
ACTIVIDAD:	Quinquellería de puertas	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				

	N° de visagras	pza	3	4,00	12,00
	N° de picaportes	pza	1	3,00	3,00
	N° de chapa	pza	1	75,00	75,00
1.- TOTAL MATERIALES					90,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Carpintero	Hr	0,2	8,00	1,60
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				1,60
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				0,88
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				0,37
2.- TOTAL MANO DE OBRA					2,85
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,14
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,14
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				9,30
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					9,30
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				10,23
5.- TOTAL UTILIDAD					10,23
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,48
6.- TOTAL IMPUESTOS					3,48
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					116,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	30
ACTIVIDAD:	Pintura Interior Latex	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Pintura latex	Lt	0,192	55,00	10,54

	Lija pared	hoja	0,20	1,30	0,26
	Sellador para pared	Gl	0,02	44,00	0,88
1.- TOTAL MATERIALES					11,68
2.-	MANO DE OBRA				
	Pintor	Hr	0,45	7,50	3,38
	Ayudante	Hr	0,45	5,5	2,48
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				5,85
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,22
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,35
2.- TOTAL MANO DE OBRA					10,42
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,52
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,52
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				2,26
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					2,26
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				2,49
5.- TOTAL UTILIDAD					2,49
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,85
6.- TOTAL IMPUESTOS					0,85
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					28,22

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	31
ACTIVIDAD:	Pintura Exterior Latex	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Pintura latex	Lt	0,23	55,00	12,65

1.- TOTAL MATERIALES					12,65
2.- MANO DE OBRA					
	Pintor	Hr	0,5	7,50	3,75
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
SUB TOTAL MANO DE OBRA					6,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,58
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,51
2.- TOTAL MANO DE OBRA					11,58
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,58
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,58
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				2,48
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					2,48
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				2,73
5.- TOTAL UTILIDAD					2,73
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,93
6.- TOTAL IMPUESTOS					0,93
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					30,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	32
ACTIVIDAD:	Pintura de puertas y ventanas	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Pintura	Lt	0,23	15,00	3,45

1.- TOTAL MATERIALES					3,45
2.-	MANO DE OBRA				
	Pintor	Hr	0,45	7,5	3,38
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				6,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,37
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,42
2.- TOTAL MANO DE OBRA					10,91
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,55
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,55
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				1,49
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					1,49
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				1,64
5.- TOTAL UTILIDAD					1,64
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,56
6.- TOTAL IMPUESTOS					0,56
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					18,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	33
ACTIVIDAD:	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Tubo PVC D=4"	ml	1,05	56,00	58,80
	Pegamento	Lt	0,04	25,00	1,00
	Limpiador	Lt	0,1	30,00	3,00

1.- TOTAL MATERIALES					62,80
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,65	12,50	8,13
	Ayudante	Hr	0,8	7,5	6,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				7,77
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				3,27
2.- TOTAL MANO DE OBRA					25,16
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,26
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					1,26
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				8,92
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					8,92
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				9,81
5.- TOTAL UTILIDAD					9,81
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,34
6.- TOTAL IMPUESTOS					3,34
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					111,30

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	34
ACTIVIDAD:	Tendido de tubo de cemento D=4"	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Tubo de cemento (D=4")	ml	1,05	18,00	18,90
	Cemento	kg	0,897	1,10	0,99
	Arena	m3	0,001	136,00	0,09

1.- TOTAL MATERIALES					19,97
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,5	12,5	6,25
	Ayudante	Hr	0,6	7,5	4,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,75
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				5,91
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				2,49
2.- TOTAL MANO DE OBRA					19,15
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,96
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,96
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				4,01
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					4,01
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,41
5.- TOTAL UTILIDAD					4,41
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,50
6.- TOTAL IMPUESTOS					1,50
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					50,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	35
ACTIVIDAD:	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Tubo PVC (D=2")	ml	1,05	45,00	47,25
	Pegamento	Lt	0,04	25,00	1,00
	Limpiador	Lt	0,10	30,00	3,00

1.- TOTAL MATERIALES					51,25
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	0,65	12,50	8,13
	Ayudante	Hr	0,8	7,5	6,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					14,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				7,77
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				3,27
2.- TOTAL MANO DE OBRA					25,16
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,26
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					1,26
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				7,77
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					7,77
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				8,54
5.- TOTAL UTILIDAD					8,54
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				2,90
6.- TOTAL IMPUESTOS					2,90
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					96,89

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	36
ACTIVIDAD:	Cámara de inspección H° C° (80x80cm) (e=18 cm)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	95,61	1,10	105,17
	Arena	m3	0,17	120,00	20,74
	Grava	m3	0,19	120,00	22,27
	Piedra	m3	0,23	120,00	27,67

	Fierro	kg	5,78	8,40	48,59
	Madera	pie2	5,75	8,00	45,97
	Clavos	kg	1,00	12,50	12,50
	Alambre	kg	1,00	12,00	12,00
1.- TOTAL MATERIALES					294,92
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	12	18,75	225,00
	Ayudante	Hr	12	12	144,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					369,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				202,95
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				85,45
2.- TOTAL MANO DE OBRA					657,40
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				32,87
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					32,87
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				98,52
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					98,52
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				108,37
5.- TOTAL UTILIDAD					108,37
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				36,84
6.- TOTAL IMPUESTOS					36,84
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					1228,92

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	37
ACTIVIDAD:	Canaleta de chapa galvanizada	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Chapa galvanizada	m2	0,29	80,00	23,20
	Soldadura para chapa	kg	0,50	5,00	2,50

1.- TOTAL MATERIALES					25,70
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	1	6,50	6,50
	Ayudante	Hr	1	3,75	3,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				5,64
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				2,37
2.- TOTAL MANO DE OBRA					18,26
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,91
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,91
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				4,49
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					4,49
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,94
5.- TOTAL UTILIDAD					4,94
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,68
6.- TOTAL IMPUESTOS					1,68
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					55,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	38
ACTIVIDAD:	Bajante de chapa galvanizada	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Chapa galvanizada	m2	0,24	80,00	19,20
	Soportes de hierro pletino	m	0,61	5,75	3,51
	Soldadura para chapa	kg	0,50	5,00	2,50

1.- TOTAL MATERIALES					25,21
2.- MANO DE OBRA					
	Especialista	Hr	1	6,5	6,50
	Ayudante	Hr	1	3,75	3,75
SUB TOTAL MANO DE OBRA					10,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				5,64
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				2,37
2.- TOTAL MANO DE OBRA					18,26
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,91
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,91
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				4,44
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					4,44
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,88
5.- TOTAL UTILIDAD					4,88
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,66
6.- TOTAL IMPUESTOS					1,66
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					55,36

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	39
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Inodoro blanco	pza	1	488,90	488,90
	Chicotillo	pza	1	25,00	25,00
	Cemento blanco	kg	0,4	4,20	1,68

1.- TOTAL MATERIALES					515,58
2.-	MANO DE OBRA				
	Plomero especialista	Hr	1,5	33,00	49,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,23
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,46
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				88,19
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,41
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,41
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				60,82
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				60,82
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				66,90
	5.- TOTAL UTILIDAD				66,90
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				22,74
	6.- TOTAL IMPUESTOS				22,74
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				758,63

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	40
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Ducha	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Base de ducha 0,8x0,8	pza	1	97,40	97,40
	Mezclador y trans p/ducha	pza	1	193,70	193,70
	Codo galvanizado 1/2"	pza	3	3,75	11,25
	Tee galvanizada 1/2"	pza	2	6,80	13,60
	Niple hexagonal galv. 1/2"	pza	2	3,70	7,40
	Cañería galvanizada 1/2"	ml	5	9,50	47,50
	Cemento portland	kg	18	0,87	15,66
	Arena fina	m3	0,05	70,0	3,50

1.- TOTAL MATERIALES					390,01
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	10	6,50	65,00
	Ayudante	Hr	12,5	3,75	46,88
SUB TOTAL MANO DE OBRA					111,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				61,53
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				25,91
2.- TOTAL MANO DE OBRA					199,31
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				9,97
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					9,97
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				59,93
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					59,93
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				65,92
5.- TOTAL UTILIDAD					65,92
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				22,41
6.- TOTAL IMPUESTOS					22,41
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					747,55

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	41
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Lavamanos con pedestal	pza	1	260,00	260,00
	Chicotillo	pza	1	25,00	25,00
	Sifón Plástico	pza	1	15,00	15,00
	Grifo niquelado	pza	1	45,00	45,00
1.- TOTAL MATERIALES					345,00

2.- MANO DE OBRA					
	Especialista Plomero	Hr	1,5	33,00	49,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,23
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,46
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				88,19
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,41
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,41
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				43,76
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				43,76
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				48,14
	5.- TOTAL UTILIDAD				48,14
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				16,36
	6.- TOTAL IMPUESTOS				16,36
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				545,85

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	42
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Lavaplatos	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Lavaplatos Acero Inoxidable	pza	1	275,00	275,00
	Sifon desgrasador	pza	1	20,00	20,00
	Grifo niquelado	pza	1	45,00	45,00
	1.- TOTAL MATERIALES				340,00
2.- MANO DE OBRA					

	Especialista Plomero	Hr	1,5	33,00	49,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,23
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,46
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				88,19
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,41
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,41
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				43,26
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				43,26
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				47,59
	5.- TOTAL UTILIDAD				47,59
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				16,17
	6.- TOTAL IMPUESTOS				16,17
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				539,62

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	43
ACTIVIDAD:	Provision y Colocado de Bidett	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Bidett blanco con griferia	pza	1	367,90	367,90
	Chicotillo	pza	2	25,00	50,00
	Codo galvanizado de 1/2 "	pza	2	3,80	7,60
	Tee galvanizada de 1/2 "	pza	2	4,50	9,00
	Tirafondo	pza	4	1,2	4,80
	Cemento blanco	kg	0,4	4,4	1,76
	1.- TOTAL MATERIALES				441,06
2.-	MANO DE OBRA				
	Plomero Especialista	Hr	2	35	70,00

	Ayudante	Hr	2	5,63	11,26
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				81,26
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				44,69
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,82
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				144,77
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,24
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				7,24
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				59,31
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				59,31
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				65,24
	5.- TOTAL UTILIDAD				65,24
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				22,17
	6.- TOTAL IMPUESTOS				22,17
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				739,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	44
ACTIVIDAD:	Provision y Colocado de Calefon Electrico	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Calefon electrico a gas 14 Lts. por min.	pza	1	2094,00	2094,00
	1.- TOTAL MATERIALES				2094,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especilista	Hr	1	35	35,00
	Ayuadante	Hr	0,5	3,75	1,88

	SUB TOTAL MANO DE OBRA				36,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				20,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				8,54
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				65,70
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				3,28
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				3,28
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				216,30
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				216,30
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				237,93
	5.- TOTAL UTILIDAD				237,93
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				80,87
	6.- TOTAL IMPUESTOS				80,87
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				2698,08

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	45
ACTIVIDAD:	Iluminacion Incandecente	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Alambre AVGG N° 14	ml	14	2,20	30,80
	Tubo conduit PVC 5/8"	ml	7	1,80	12,60
	Caja plastica rectangular	pza	1	1,00	1,00
	Caja plastica circular	pza	1	1,00	1,00
	Socket	pza	1	3,5	3,50
	Foco de 100 Watt	pza	1	2,5	2,50
	Cinta aislante	pza	0,2	3,5	0,70
	1.- TOTAL MATERIALES				52,10
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	Hr	3,5	10,50	36,75
	Ayudante	Hr	3,5	5,63	19,71

	SUB TOTAL MANO DE OBRA				48,39
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				26,61
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,21
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				86,21
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,31
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,31
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				15,79
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				15,79
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				17,37
	5.- TOTAL UTILIDAD				17,37
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				5,90
	6.- TOTAL IMPUESTOS				5,90
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				196,93

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	47
ACTIVIDAD:	Tablero de distribucion Electrico	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza.	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Interruptor termico 2 x 15 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Interruptor termico 2 x 20 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Interruptor termico 2 x 30 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Interruptor termico 2 x 40 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Tablero Medidor 8 espacios	pza	1	80,00	80,00
	1.- TOTAL MATERIALES				240,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	Hr	8	10,5	84,00
	Ayudante	Hr	8	7,5	60,00

	SUB TOTAL MANO DE OBRA				144,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				79,20
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				33,35
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				256,55
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				12,83
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				12,83
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				50,94
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				50,94
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				56,03
	5.- TOTAL UTILIDAD				56,03
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				19,04
	6.- TOTAL IMPUESTOS				19,04
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				635,39

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	48
ACTIVIDAD:	Toma corrientes	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza.	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Plaqueta Tomacorriente D.	pza.	1	16,00	16,00
	1.- TOTAL MATERIALES				16,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	pto.	1	20	20,00

	SUB TOTAL MANO DE OBRA			20,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra			11,00
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales			4,63
	2.- TOTAL MANO DE OBRA			35,63
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO			
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra			1,78
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO			1,78
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			
	Gastos generales 10% de 1+2+3			5,34
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.			5,34
5.-	UTILIDAD			
	Utilidad 10% de 1+2+3+4			5,88
	5.- TOTAL UTILIDAD			5,88
6.-	IMPUESTOS			
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5			2,00
	6.- TOTAL IMPUESTOS			2,00
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6			66,63

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	49
ACTIVIDAD:	Rejilla de piso	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Rejilla para piso BR 4"	pza	1		0,00
	1.- TOTAL MATERIALES				0,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	2	10	20,00

	SUB TOTAL MANO DE OBRA				20,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				11,00
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				4,63
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				35,63
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,78
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				1,78
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				3,74
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				3,74
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,12
	5.- TOTAL UTILIDAD				4,12
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,40
	6.- TOTAL IMPUESTOS				1,40
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				46,67

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	50
ACTIVIDAD:	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	tanque plastico de 500 Lts.	pza	1	763,00	763,00
	Flotador	pza	1	22,00	22,00
	1.- TOTAL MATERIALES				785,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	4,5	10	45,00
	Ayudante	Hr	4,5	5,63	25,34

	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,14
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,32
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				10,15
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Volqueta	m3	1	25	25,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,51
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				25,51
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				3,57
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				3,57
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				3,92
	5.- TOTAL UTILIDAD				3,92
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,33
	6.- TOTAL IMPUESTOS				1,33
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				44,49

PRESUPUESTO FINAL

PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROCESAMIENTO DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO U.	PRECIO T.
1	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	m ²	1.500,00	1,00	1.500
2	Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	m ³	683,01	122,50	83.672
3	Excavación de Cimientos (Terreno Duro)	m ³	67,26	145,84	9.809
4	Zapatas de H° A° (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	m3	137,77	2.633,52	362.817
5	Cimientos de H° C° (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif. 1:2:4	ml	86,42	274,51	23.725
6	Sobrecimientos de H° A° (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	ml	21,61	425,52	9.194
7	Impermeabilizacion de Sobrecimientos	m ²	402,10	106,47	42.810
8	Columnas de H° A° (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3	m ³	55,20	3.681,47	203.217
9	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	m ³	709,55	1.476,65	1.047.758
10	Cubierta de Panel Sandwich	m ²	3.267,12	312,17	1.019.887
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm	m ²	241,00	243,47	58.675
12	Cerramiento Panel Sandwich	m ²	2.580,00	390,36	1.007.135
13	Gradas de H° A° Dosif. 1:2:3	pza	0,58	2.976,33	1.732
14	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	m ²	302,86	199,46	60.409
15	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	m ²	153,90	209,98	32.315
16	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm	m ²	260,70	108,71	28.340
17	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	m ²	406,06	145,93	59.257
18	Empedrado y Contrapiso de H° C°	m ²	150,06	165,33	24.810
19	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	m ²	100,84	124,46	12.551
20	Meson de H° A° (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	m ²	34,30	301,67	10.347
21	Piso Ceramica de alto Trafico	m ²	3.267,12	544,04	1.777.454
22	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	ml	418,20	230,95	96.583
23	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	m ²	53,40	829,01	44.269
24	Botaguas de Concreto	ml	6,80	129,46	880
25	Baranda metálica	ml	146,00	235,66	34.406
26	Puerta de madera tablero sencillo	m ²	145,20	464,00	67.373
27	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	m ²	320,76	217,74	69.842
28	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	m ²	320,76	96,42	30.927
29	Quinquellería de puertas	pza.	30,00	116,00	3.480
30	Pintura Interior Latex	m ²	264,16	28,22	7.455
31	Pintura Exterior Latex	m ²	249,30	30,95	7.715
32	Pintura de puertas y ventanas	m ²	49,98	18,60	929
33	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	ml	45,00	111,30	5.008
34	Tendido de tubo de cemento D=4"	ml	95,00	50,00	4.750
35	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	ml	115,00	96,89	11.142
36	Cámara de inspección H° C° (80x80cm) (e=18 cm)	pza	9,00	1.228,92	11.060
37	Canaleta de chapa galvanizada	ml	240,00	55,98	13.434
38	Bajante de chapa galvanizada	ml	36,00	55,36	1.993
39	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	pza.	9,00	758,63	6.828
40	Provisión y Colocado de Ducha	pza.	10,00	747,55	7.475
41	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	pza.	12,00	545,85	6.550
42	Provisión y Colocado de Lavaplatos	pza.	1,00	539,62	540
43	Provision y Colocado de Bidett	pza.	4,00	739,79	2.959
44	Provision y Colocado de Calefon Electrico	pza.	1,00	2.698,08	2.698
45	Iluminacion Incandecente	pza.	35,00	196,72	6.885

46	Punto de telefono	pto.	3,00	196,93	591
47	Tablero de distribucion Electrico	pza	15,00	635,39	9.531
48	Toma corrientes	pza	35,00	66,63	2.332
49	Rejilla de piso	pza	8,00	46,67	373
50	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	pza	1,00	1.143,32	1.143
51	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.	m ³	11,00	44,49	489
			Total	6.337.057,21	

COSTO TOTAL DE LA OBRA = 6.337.057,2 Bs.
Seis Millones Ochocientos Cincuenta y Dos Mil Cuatrocientos Once 66/100 bolivianos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROCESAMIENTO DE RESIDUOS	ITEM:	11
ACTIVIDAD:	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm (Planta Baja y Alta)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Ladrillos	pza	30,22	1,60	48,35
	Cemento	kg	10,48	1,10	11,53
	Arena	m3	0,045	45,00	2,01
	1.- TOTAL MATERIALES				61,90
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,20	18,75	41,25
	Ayudante	Hr	2,50	12	30,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				71,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				39,19
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				16,50
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				126,94
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,35
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				6,35
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				19,52
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				19,52
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				21,47
	5.- TOTAL UTILIDAD				21,47
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				7,30
	6.- TOTAL IMPUESTOS				7,30
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				243,47

ANEXO 2
BLOQUE FABRICA

LISTADO DE ACTIVIDADES
PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROCESAMIENTO DE RESIDUOS

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD
1	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	m ²
2	Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	m ³
3	Excavación de Cimientos (Terreno Duro)	m ³
4	Zapatas de Hº Aº (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	m ³
5	Cimientos de Hº Cº (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif. 1:2:4	ml
6	Sobrecimientos de Hº Aº (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	ml
7	Impermeabilización de Sobrecimientos	m ²
8	Columnas de HºAº (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3	m ³
9	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	ml
10	Cubierta de Panel Sandwich	m ²
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm	m ²
12	Cerramiento Panel Sandwich	m ²
13	Gradas de HºAº Dosif.1:2:3	pza
14	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	m ²
15	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	m ²
16	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm	m ²
17	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	m ²
18	Empedrado y Contrapiso de Hº Cº	m ²
19	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	m ²
20	Meson de Hº Aº (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	m ²
21	Piso Ceramica de alto Trafico	m ²
22	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	ml
23	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	m ²
24	Botaguas de Concreto	ml
25	Baranda metálica	ml
26	Puerta de madera tablero sencillo	m ²
27	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	m ²
28	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	m ²
29	Quinquellería de puertas	pza.
30	Pintura Interior Latex	m ²
31	Pintura Exterior Latex	m ²
32	Pintura de puertas y ventanas	m ²
33	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	ml
34	Tendido de tubo de cemento D=4"	ml
35	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	ml
36	Cámara de inspección Hº Cº (80x80cm) (e=18 cm)	pza
37	Canaleta de chapa galvanizada	ml
38	Bajante de chapa galvanizada	ml
39	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	pza.

40	Provisión y Colocado de Ducha	pza.
41	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	pza.
42	Provisión y Colocado de Lavaplatos	pza.
43	Provision y Colocado de Bidett	pza.
44	Provision y Colocado de Calefon Electrico	pza.
45	Iluminacion Incandecente	pza.
46	Punto de telefono	pto.
47	Tablero de distribucion Electrico	pza
48	Toma corrientes	pza
49	Rejilla de piso	pza
50	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	pza
51	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.	m ³

COMPUTOS METRICOS

ITEM N° 1	ACTIVIDAD Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas							
	UNID.	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
	gl	0	0		1200			1200
	gl	0	0		0			0
VTot								1200

ITEM N° 2	ACTIVIDAD Excavación de Zapatas (Terreno Duro)							
TIPO	UNID.	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° veces	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Z-1	m ³	3,00	2,00	1,2	7,2	0	7	50,4
Z-2	m ³	1,80	1,80	1,2	3,888	0	40	155,52
VTot								205,92

ITEM N° 3	ACTIVIDAD Excavación de Cimientos (Terreno Duro)								
Coorde nadas	de...	...A	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	N° VECES	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			T=(P-D)
a	1	2	m ³	15,20	0,60	0,45	4,104	2	8,208
b	3	4	m ³	17,00	0,60	0,45	4,59	2	9,180
c	1	4	m ³	49,00	0,60	0,45	13,230	2	26,460
d	1	5	m ³	20,60	0,60	0,45	5,562	2	11,124
e	1	6	m ³	12,50	0,60	0,45	3,375	2	6,750
f	1	7	m ³	9,80	0,60	0,45	2,646	1	2,646
VTot								64,368	

ITEM N° 4	ACTIVIDAD Zapatas de H° A° (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3							
Coordenadas	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	FUSTE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P+F)
Z-1	m ³	3,00	2,00	0,30	1,8	0,019	7	12,734
Z-2	m ³	1,80	1,80	0,30	0,972	0,019	40	39,645
Z-3								
VTot								52,378875

ITEM N° 5		ACTIVIDAD Cimientos de H° C° (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif. 1:2:4							
Coordenadas	de...	...A	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	N° VECES	TOTAL T=(P-D)
				LARGO	ANCHO	ALTO			
a	1	2	m ³	15,20	0,60	0,40	3,648	2	7,296
b	3	4	m ³	17,00	0,60	0,40	4,080	2	8,160
c	1	4	m ³	49,00	0,60	0,40	11,760	2	23,520
d	1	5	m ³	20,60	0,60	0,40	4,944	2	9,888
e	1	6	m ³	12,50	0,60	0,40	3,000	2	6,000
f	1	7	m ³	9,80	0,60	0,40	2,352	1	2,352
								VTotal	57,216

ITEM N° 6		ACTIVIDAD Sobrecimientos de H° A° (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3							
Coordenadas	de...	...A	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	N° VECES	TOTAL T=(P-D)
				LARGO	ANCHO	ALTO			
a	1	2	m ³	15,20	0,20	0,30	0,912	2	1,824
b	3	4	m ³	17,00	0,20	0,30	1,020	2	2,040
c	1	4	m ³	49,00	0,20	0,30	2,940	2	5,880
d	1	5	m ³	20,60	0,20	0,30	1,236	2	2,472
e	1	6	m ³	12,50	0,20	0,30	0,750	2	1,500
f	1	7	m ³	9,80	0,20	0,30	0,588	1	0,588
								Total	14,304

ITEM N° 7		ACTIVIDAD Impermeabilizacion de Sobrecimientos							
Coordenadas	de...	...A	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	TOTAL T=(P-D)
				LARGO	ANCHO	ALTO			
A	1	1	ml	14,50			14,500	2	
B	1	1	ml	16,50			16,500	1	16,500
C	1	1	ml	48,00			48,000	2	96,000
D	1	1	ml	19,30			19,300	1	19,300
E	1	1	ml	11,20			11,200	2	22,400
F	1	1	ml	8,50			8,500	1	8,500
								Total	162,700

ITEM N° 8		ACTIVIDAD Columnas de H°A° (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3							
Coordenadas	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)	
		LARGO	ANCHO	ALTO					
C - 1	m ³	1,60	0,35	2	1,120	0	7	7,840	
C - 2	m ³	0,40	0,20	2	0,160	0	40	6,400	
							TOTAL	14,240	

ITEM N° 9		ACTIVIDAD Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C							
Tipo	de...	...A	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	N° VECES	TOTAL T=(P-D)
				LARGO	ANCHO	ALTO			
VIGAS VERTICALES									
1'	A	B	ml	15,00			15,00	8	120,000
1'	A	B	ml	6,18			6,18	1	6,180
1'	A	B	ml	5,50			5,50	3	16,500
1'	A	B	ml	7,76			7,76	1	7,760
1'	A	B	ml	17,80			17,80	1	17,800
								TOTAL	168,240

ITEM N° 10		ACTIVIDAD Cubierta de Panel Sandwich						
Losas	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
A	m ²	9,72	32,77		318,524	0	1	318,524
B	m ²	9,72	15,94		154,937	0	1	154,937
C	m ²	1,00	9,00		9,000	0	1	9,000
							Total	482,461

ITEM N° 11		ACTIVIDAD Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm						
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Area Total	m ²	148			148	0	1	148
							TOTAL	148

ITEM N° 12		ACTIVIDAD Cerramiento Panel Sandwich						
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Area Total	m ²	681			681	0	0	681
							TOTAL	681

ITEM N°	ACTIVIDAD
---------	-----------

13	Gradas de H°A° Dosif.1:2:3							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
TOTAL	pza	0,582			0,582	0	1	0,582
							TOTAL	0,582

ITEM N° 14	ACTIVIDAD Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Area Total	m ²	481			481	0	1	481
Area Total	m ²	0			0	0	1	0
							TOTAL	481

ITEM N° 15	ACTIVIDAD Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PLANTA BAJA								
Area Total	m ²	79,6			79,6	0	1	79,6
PLANTA ALTA								
Area Total	m ²	74,3			74,3	0	1	74,3
							TOTAL	153,9

ITEM N° 16	ACTIVIDAD Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PLANTA BAJA								
Area Total	m ²	130			130	0	1	130
PLANTA ALTA								
Area Total	m ²	85			85	0	1	85
							TOTAL	215

ITEM N°	ACTIVIDAD
---------	-----------

17		Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm						
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
A	m ²	8,50	34,00		289,000	0	1	289
B	m ²	8,90	14,00		124,600	0	1	124,6
C	m ²	1,00	8,00		8,000	0	1	8
							Total	421,600

ITEM N° 18		ACTIVIDAD Empedrado y Contrapiso de H° C°						
	COORDENADAS	UNIDAD	DIMENSIONES		PARCIAL	N° VECES	TOTAL	
			LARGO	ANCHO			T=(P-D)	
1	(1'-A)(2-A)-(1'-B)(2-B)	m ²	8,50	34,00	289,000	1	289,000	
2	(1'-B)(2-B)-(1'-C)(2-C)	m ²	8,90	14,00	124,600	1	124,600	
3	(1'-C)(2-C)-(1'-D)(2-D)	m ²	1,00	8,00	8,000	1	8,000	
							TOTAL	421,600

ITEM N° 19		ACTIVIDAD Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4						
PLANTA ALTA	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Losa 1	m ²	11	14		154,000	0	1	154,000
Losa 2	m ²	11	22		242,000	0	1	242,000
Losa 3	m ²	14	5,9		82,600	0	1	82,600
Losa 4	m ²	18,00	2,5		45,000	0	1	45,000
Losa 5	m ²	6	6,7		40,200	0	1	40,200
							TOTAL	563,800

ITEM N° 20		ACTIVIDAD Meson de H° A° (e=6 cm) Dosif. 1:2:4						
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Meson	m ³	7,50	0,70	0,06	5,250	0	5	26,250
							TOTAL	26,250

ITEM N° 21		ACTIVIDAD Piso Ceramica de alto Trafico						
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
1	m ²	11	14		154,000	0	1	154,000
2	m ²	13	15		195,000	0	1	195,000
3	m ²	14	5,9		82,600	0	1	82,600
4	m ²	18,00	2,5		45,000	0	1	45,000
5	m ²	6	6,7		40,200	0	1	40,200
	m ²	10	14		140,000	0	1	140,000
	m ²	7	22		154,000	0	1	154,000
	m ²	15	5,9		88,500	0	1	88,500
	m ²	17,00	2,5		42,500	0	1	42,500
							TOTAL	941,800

ITEM N°	ACTIVIDAD							
22	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
PLANTA BAJA								
Total	ML	185			185	0	1	185
PLANTA ALTA								
Total	ML	58,2			58,2	0	1	58,2
							TOTAL	243,2

ITEM N°	ACTIVIDAD							
23	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm							
	UNIDAD	CANTIDAD			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
Planta Baja	m ²	17,5			17,5	0	1	17,5
Planta Alta	m ²	18			18	0	1	18
							TOTAL	35,5

ITEM N°	ACTIVIDAD							
24	Botaguas de Concreto							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
V-1	ml	1,5			1,5	0	4	6
V-2	ml	0,8			0,8	0	1	0,8
							TOTAL	6,8

ITEM N°	ACTIVIDAD
25	Baranda metálica

	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
Baranda	ml	95			95	0	1	95
							TOTAL	95

ITEM N°	ACTIVIDAD							
26	Puerta de madera tablero sencillo							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
PRIMER PISO								
P-1	m ²		1,0	2	2,00	0	5	10,00
P-2	m ²		0,7	2	1,40	0	15	21,00
P-3	m ²		1,5	2	3,00	0	1	3,00
							TOTAL	34

ITEM N°	ACTIVIDAD							
27	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
V-1	m ²		6,05	3	18,15	0	1	18,15
V-2	m ²		12,46	3	37,38	0	2	74,76
V-3	m ²		13	3	39,00	0	2	78,00
V-4	m ²		14	3	42,00	0	1	42,00
V-5	m ²		4,7	3	14,10	0	1	14,10
V-6	m ²		18,9	1,5	28,35	0	1	28,35
							TOTAL	255,36

ITEM N°	ACTIVIDAD							
28	Colocación de vidrio Triple (3 mm)							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
V-1	m ²		6,05	3	18,15	0,00	1	18,15
V-2	m ²		12,46	3	37,38	0,00	2	74,76
V-3	m ²		13	3	39,00	0,00	2	78,00
V-4	m ²		14	3	42,00	0,00	1	42,00
V-5	m ²		4,7	3	14,10	0,00	1	14,10
V-6	m ²		18,9	1,5	28,35	0,00	1	28,35
							TOTAL	255,36

ITEM N°	ACTIVIDAD						
29	Quinquellería de puertas						
Puertas	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL		

puertas	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	T=N*(P-D)
Numero de puertas	21	21	0	1	21
TOTAL					21

ITEM N°	ACTIVIDAD					
30	Pintura Interior Latex					
	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Area Total	m ²	121,00	121	0	1	121
Area Total	m ²	72	72	0	1	72
TOTAL						193

ITEM N°	ACTIVIDAD					
31	Pintura Exterior Latex					
	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
F - 1	m ²	125	125	0	1	125
F - 2	m ²	56	56	0	1	56
TOTAL						181

ITEM N°	ACTIVIDAD							
32	Pintura de puertas y ventanas							
puerta	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
		LARGO	ANCHO	ALTO				
P-1	m ²		1,0	2,1	2,10	0	5	10,50
P-2	m ²		0,7	2,1	1,47	0	15	22,05
P-3	m ²		1,5	2,1	3,15	0	1	3,15
P-4								
P-5								
SEGUNDO PISO								
P-6	m ²		0,9	2,1	1,89	0	2	3,78
P-7	m ²		1	2,1	2,10	0	2	4,20
TOTAL								43,68

ITEM N°	ACTIVIDAD							
33	Tendido de tubería PVC desague D=4"							
	UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL

UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	T=N*(P-D)
ml	0			0	0	1	0
TOTAL							55

ITEM N°	ACTIVIDAD						
34	Tendido de tubo de cemento D=4"						
UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
ml	0			0	0	1	0
TOTAL							85

ITEM N°	ACTIVIDAD						
35	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"						
UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
ml	0			0	0	1	0
TOTAL							110

ITEM N°	ACTIVIDAD					
36	Cámara de inspección H° C° (80x80cm) (e=18 cm)					
UNIDAD	CANTIDAD		PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
Pieza	1		1	0	1	1
TOTAL						9

ITEM N°	ACTIVIDAD						
37	Canaleta de chapa galvanizada						
UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
ml	115			115	0	2	230
TOTAL							230

ITEM N°	ACTIVIDAD						
38	Bajante de chapa galvanizada						
UNIDAD	DIMENSIONES			PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO				T=N*(P-D)
ml	25			25	0	1	25
TOTAL							25

ITEM N°	ACTIVIDAD					
39	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo					
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL	

UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	T=N*(P-D)
Pieza	7	7	0	1	7
TOTAL					7

ITEM N°	ACTIVIDAD				
40	Provisión y Colocado de Ducha				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
41	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	12	12	0	1	12
TOTAL					12

ITEM N°	ACTIVIDAD				
42	Provisión y Colocado de Lavaplatos				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
43	Provision y Colocado de Bidett				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	6	6	0	1	6
TOTAL					6

ITEM N°	ACTIVIDAD				
44	Provision y Colocado de Calefon Electrico				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
45	Iluminacion Incandecente				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)

Pieza	35	35	0	1	35
TOTAL					35

ITEM N°	ACTIVIDAD				
46	Punto de telefono				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
PTO	4	4	0	1	4
TOTAL					4

ITEM N°	ACTIVIDAD				
47	Tablero de distribucion Electrico				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	3	3	5	1	15
TOTAL					15

ITEM N°	ACTIVIDAD				
48	Toma corrientes				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	35	35	0	1	35
TOTAL					35

ITEM N°	ACTIVIDAD				
49	Rejilla de piso				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	8	8	0	1	8
TOTAL					8

ITEM N°	ACTIVIDAD				
50	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)
Pieza	1	1	0	1	1
TOTAL					1

ITEM N°	ACTIVIDAD				
51	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.				
UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	DESTARE	N° VECES	TOTAL T=N*(P-D)

m3	11,00	11,000	0	1	11,000
				TOTAL	11,000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	1
ACTIVIDAD:	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Madera	pie2	0,394	8,00	3,15
	Clavos	kg	0,014	12,50	0,17
	Hilo	ml	1,125	0,05	0,06
	Cal	kg	0,5	0,85	0,43
	1.- TOTAL MATERIALES				3,80
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,4	6,5	2,60
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				5,35
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				2,94
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,24
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				9,53
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,48
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,48
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				1,38
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				1,38
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				1,52
	5.- TOTAL UTILIDAD				1,52
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,52
	6.- TOTAL IMPUESTOS				0,52
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				17,23

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	4
ACTIVIDAD:	Zapatas de H° A° (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	143	1,10	157,55
	Arena	m3	0,22	120,00	26,44
	Grava	m3	0,31	120,00	37,02
	Hierro	kg	25,26	8,40	212,16
	Alambre	kg	0,88	12	10,58
	1.- TOTAL MATERIALES				443,75
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	12	18,75	225,00
	Ayudante	Hr	20	12	240,00
	Encofrador	Hr	12	14	168,00
	Armador	Hr	20	12	240,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				873,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				480,15
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				202,16
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				1555,31
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Mezcladora	Hr	1,00	24,00	24,00
	Vibradora	Hr	0,80	13,00	10,40
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				77,77
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				112,17
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				211,12
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				211,12
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				232,23
	5.- TOTAL UTILIDAD				232,23
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				78,94
	6.- TOTAL IMPUESTOS				78,94
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				2633,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	5
ACTIVIDAD:	Cimientos de H° C° (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif.	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	22,24	1,10	24,46
	Arena	m3	0,032	120,00	3,84
	Grava	m3	0,064	120,00	7,68
	Piedra	m3	0,096	120,00	11,52
	1.- TOTAL MATERIALES				47,50
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	3,0	18,75	56,25
	Ayudante	Hr	3,0	12	36,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				92,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				50,74
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				21,36
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				164,35
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				8,22
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				8,22
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				22,01
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				22,01
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				24,21
	5.- TOTAL UTILIDAD				24,21
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				8,23
	6.- TOTAL IMPUESTOS				8,23
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				274,51

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	6
ACTIVIDAD:	Sobrecimientos de H° A° (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	19,5	1,10	21,45
	Arena	m3	0,030	120,00	3,60
	Grava	m3	0,042	120,00	5,04
	Hierro	kg	4,017	8,40	33,74
	Madera	pie2	3,14	8,00	25,14
	Alambre	kg	0,12	12,00	1,44
	Clavos	kg	0,32	12,50	4,00
	1.- TOTAL MATERIALES				94,41
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2	18,75	37,50
	Ayudante	Hr	2	12	24,00
	Encofrador	Hr	2	14	28,00
	Armador	Hr	2	12	24,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				113,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				62,43
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				26,28
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				202,21
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Mezcladora	Hr	1,00	24,00	24,00
	Vibradora	Hr	0,80	13,00	10,40
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				10,11
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				44,51
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				34,11
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				34,11
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				37,52
	5.- TOTAL UTILIDAD				37,52
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				12,75
	6.- TOTAL IMPUESTOS				12,75
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				425,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	7
ACTIVIDAD:	Impermeabilizacion de Sobrecimientos	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Membrana alma Geotextil 3,5 mm.	m2	1,10	51,30	56,43
	1.- TOTAL MATERIALES				56,43
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista Calificado	Hr	1,40	10,70	14,98
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,98
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				8,24
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				3,47
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				26,69
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros	%	0,06	14,98	0,90
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,33
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				2,23
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				8,54
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				8,54
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				9,39
	5.- TOTAL UTILIDAD				9,39
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,19
	6.- TOTAL IMPUESTOS				3,19
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				106,47

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	8
ACTIVIDAD:	Columnas de H°A° (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	325	1,10	357,50
	Arena	m3	0,50	120,00	60,00
	Grava	m3	0,70	82,00	57,40
	Hierro	kg	48,55	8,40	407,84
	Madera	pie2	42,50	8,00	339,97
	Alambre	kg	2,00	12,00	24,00
	Clavos	kg	2,00	12,50	25,00
1.- TOTAL MATERIALES					1271,71
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	10	18,75	187,50
	Ayudante	Hr	20	12	240,00
	Encofrador	Hr	22	14	308,00
	Armador	Hr	12	12	144,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					879,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				483,73
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				203,67
2.- TOTAL MANO DE OBRA					1566,89
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Mezcladora	Hr	1,00	24,00	24,00
	Vibradora	Hr	0,80	13,00	10,40
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				78,34
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					112,74
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				295,13
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					295,13
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				324,65
5.- TOTAL UTILIDAD					324,65
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				110,35
6.- TOTAL IMPUESTOS					110,35
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					3681,47

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	9
ACTIVIDAD:	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Perfil de Acero Tipo C = N° 38	kg	3	50,00	150,00
	Perfil metálico "T" 50x25mm	ml	1,50	35,00	52,50
	Electrodos	ml	2,10	18,00	37,80
	Pintura Martillada al óleo	lt	1,20	45,00	54,00
	1.- TOTAL MATERIALES				294,30
2.-	MANO DE OBRA				
	Soldador	Hr	10	18,75	187,50
	Ayudante	Hr	24	12	288,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				475,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				261,53
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				110,11
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				847,14
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				42,36
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				42,36
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				118,38
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				118,38
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				130,22
	5.- TOTAL UTILIDAD				130,22
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				44,26
	6.- TOTAL IMPUESTOS				44,26
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				1476,65

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	10
ACTIVIDAD:	Cubierta de Panel Sandwich	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Panel Sandwich	m2	2,00	85,00	170,00
	Tornillos	kg	2,00	4,50	9,00
	Selladores	lt	0,60	1,10	0,66
	1.- TOTAL MATERIALES				179,66
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	1,00	18,75	18,75
	Ayudante	Hr	1,50	12	18,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				36,75
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				20,21
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				8,51
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				65,47
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Mezcladora	Hr	0,05	24,00	1,20
	Vibradora	Hr	0,05	13,00	0,65
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				3,27
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				5,12
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				25,03
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				25,03
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				27,53
	5.- TOTAL UTILIDAD				27,53
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				9,36
	6.- TOTAL IMPUESTOS				9,36
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				312,17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	12
ACTIVIDAD:	Cerramiento Panel Sandwich	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Panel Sandwich	m2	2,00	85,00	170,00
	Tornillos	kg	2,00	4,50	9,00
	Selladores	m3	0,600	1,10	0,66
	1.- TOTAL MATERIALES				179,66
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,20	18,75	41,25
	Ayudante	Hr	2,50	12	30,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				71,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				39,19
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				16,50
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				126,94
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,35
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				6,35
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				31,29
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				31,29
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				34,42
	5.- TOTAL UTILIDAD				34,42
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				11,70
	6.- TOTAL IMPUESTOS				11,70
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				390,36

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	13
ACTIVIDAD:	Gradas de H°A° Dosif.1:2:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m3	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	189,2	1,10	208,07
	Arena	m3	0,291	120,00	34,92
	Grava	m3	0,407	120,00	48,89
	Hierro	kg	27,67	8,40	232,39
	Madera	pie2	30,05	8,0	240,41
	Alambre	kg	1,16	12,0	13,97
	Clavos	kg	1,16	12,5	14,55
	1.- TOTAL MATERIALES				793,19
2.-	MANO DE OBRA				
	Encofrador	Hr	20	14	280,00
	Armador	Hr	12	12	144,00
	Albañil	Hr	10	18,75	187,50
	Ayudante	Hr	20	12	240,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				851,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				468,33
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				197,18
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				1517,01
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				75,85
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				75,85
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				238,61
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				238,61
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				262,47
	5.- TOTAL UTILIDAD				262,47
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				89,21
	6.- TOTAL IMPUESTOS				89,21
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				2976,33

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	14
ACTIVIDAD:	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	6,952	1,10	7,65
	Arena	m3	0,020	136,00	2,70
	1.- TOTAL MATERIALES				10,34
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,60	18,75	48,75
	Ayudante	Hr	2,60	12	31,20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				79,95
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				43,97
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,51
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				142,44
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,12
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				7,12
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				15,99
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				15,99
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				17,59
	5.- TOTAL UTILIDAD				17,59
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				5,98
	6.- TOTAL IMPUESTOS				5,98
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				199,46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	15
ACTIVIDAD:	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	13,513	1,10	14,86
	Arena fina	m3	0,029	136,00	3,91
	1.- TOTAL MATERIALES				18,77
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,60	18,75	48,75
	Ayudante	Hr	2,60	12	31,20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				79,95
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				43,97
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,51
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				142,44
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,12
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				7,12
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				16,83
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				16,83
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				18,52
	5.- TOTAL UTILIDAD				18,52
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				6,29
	6.- TOTAL IMPUESTOS				6,29
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				209,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	17
ACTIVIDAD:	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Yeso	kg	2,43	0,80	1,94
	1.- TOTAL MATERIALES				1,94
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,00	18,75	37,50
	Ayudante	Hr	2,00	12	24,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				61,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				33,83
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				14,24
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				109,57
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				5,48
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				5,48
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				11,70
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				11,70
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				12,87
	5.- TOTAL UTILIDAD				12,87
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				4,37
	6.- TOTAL IMPUESTOS				4,37
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				145,93

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	18
ACTIVIDAD:	Empedrado y Contrapiso de H° C°	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	14,52	1,10	15,97
	Arena	m3	0,03	120,00	3,89
	Grava gruesa	m3	0,05	120,00	5,40
	Piedra manzana	m3	0,18	120,00	21,00
	1.- TOTAL MATERIALES				46,26
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	1,50	18,75	28,13
	Ayudante	Hr	1,50	12	18,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				46,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				25,37
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				10,68
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				82,17
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,11
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,11
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				13,25
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				13,25
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				14,58
	5.- TOTAL UTILIDAD				14,58
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				4,96
	6.- TOTAL IMPUESTOS				4,96
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				165,33

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	19
ACTIVIDAD:	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	8,34	1,10	9,17
	Arena	m3	0,01	120,00	1,44
	Grava	m3	0,02	120,00	2,88
	1.- TOTAL MATERIALES				13,49
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	1,5	18,75	28,13
	Ayudante	Hr	1,5	12	18,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				46,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				25,37
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				10,68
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				82,17
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,11
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,11
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				9,98
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				9,98
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				10,98
	5.- TOTAL UTILIDAD				10,98
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,73
	6.- TOTAL IMPUESTOS				3,73
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				124,46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	20
ACTIVIDAD:	Meson de H° A° (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.- MATERIALES					
	Cemento	kg	16,26	1,10	17,89
	Arena	m3	0,03	136,00	4,08
	Grava	m3	0,04	136,00	5,44
	Madera	pie2	4,56	8,00	36,48
	Hierro	kg	2,74	8,40	23,02
	Clavos	kg	0,1	12,50	1,25
	Alambre	kg	0,1	12,00	1,20
	Ceramico	m2	1,1	11	12,10
1.- TOTAL MATERIALES					101,45
2.- MANO DE OBRA					
	Albañil	Hr	5	9,38	46,90
	Ayudante	Hr	5	5,63	28,15
SUB TOTAL MANO DE OBRA					75,05
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				41,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				17,38
2.- TOTAL MANO DE OBRA					133,71
3.- HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,69
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					6,69
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
	Gastos generales 10% de 1+2+3				24,18
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					24,18
5.- UTILIDAD					
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				26,60
5.- TOTAL UTILIDAD					26,60
6.- IMPUESTOS					
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				9,04
6.- TOTAL IMPUESTOS					9,04
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					301,67

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	21
ACTIVIDAD:	Piso Ceramica de alto Trafico	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Ceramico	pza	25,23	11,00	277,54
	Cemento	kg	10,10	1,10	11,11
	Arena fina	m3	0,022	120,00	2,59
	Cemento blanco	kg	0,25	4,40	1,10
	1.- TOTAL MATERIALES				292,34
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,50	18,75	46,88
	Ayudante	Hr	2,50	12	30,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				76,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				42,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				17,80
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				136,96
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,85
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				6,85
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				43,61
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				43,61
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				47,98
	5.- TOTAL UTILIDAD				47,98
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				16,31
	6.- TOTAL IMPUESTOS				16,31
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				544,04

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	22
ACTIVIDAD:	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Zocalo (30x10)cm	pza	3,62	11,00	39,80
	Cemento	kg	1,01	1,10	1,11
	Arena fina	m3	0,002	136,00	0,29
	Cemento blanco	kg	0,03	4,40	0,13
	1.- TOTAL MATERIALES				41,34
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,5	18,75	46,88
	Ayudante	Hr	2,5	12	30,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				76,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				42,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				17,80
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				136,96
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,85
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				6,85
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				18,51
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				18,51
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				20,37
	5.- TOTAL UTILIDAD				20,37
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				6,92
	6.- TOTAL IMPUESTOS				6,92
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				230,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	23
ACTIVIDAD:	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Azulejo nacional	pza	46,38	11,00	510,20
	Cemento	kg	2,53	1,10	2,78
	Arena fina	m3	0,005	136,00	0,73
	Cemento blanco	kg	0,30	4,40	1,32
	1.- TOTAL MATERIALES				515,04
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,60	18,75	48,75
	Ayudante	Hr	2,60	12	31,20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				79,95
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				43,97
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,51
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				142,44
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,12
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				7,12
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				66,46
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				66,46
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				73,11
	5.- TOTAL UTILIDAD				73,11
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				24,85
	6.- TOTAL IMPUESTOS				24,85
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				829,01

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	24
ACTIVIDAD:	Botaguas de Concreto	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Ladrillos	pza	12,35	0,70	8,65
	Cemento	kg	1,96	1,10	2,15
	Arena	m3	0,007	136,00	0,95
	1.- TOTAL MATERIALES				11,75
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	1,60	18,75	30,00
	Ayudante	Hr	1,60	12	19,20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,20
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,06
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,39
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				87,65
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,38
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,38
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				10,38
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				10,38
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				11,42
	5.- TOTAL UTILIDAD				11,42
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,88
	6.- TOTAL IMPUESTOS				3,88
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				129,46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	25
ACTIVIDAD:	Baranda metálica	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Rendimiento Tubo	m	6,6	12,50	82,74
	Rendimiento Pintura	Lt	0,21	16,00	3,30
	1.- TOTAL MATERIALES				86,03
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	2,75	12,5	34,38
	Ayudante	Hr	2,75	7,5	20,63
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				55,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				30,25
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				12,74
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				97,99
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,90
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,90
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				18,89
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				18,89
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				20,78
	5.- TOTAL UTILIDAD				20,78
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				7,06
	6.- TOTAL IMPUESTOS				7,06
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				235,66

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	26
ACTIVIDAD:	Puerta de madera tablero sencillo	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Madera	pie2	25,39	8,00	203,10
	Bisagra 4"	pza	2,00	4,00	8,00
	1.- TOTAL MATERIALES				211,10
2.-	MANO DE OBRA				
	Carpintero	Hr	4,30	12,50	53,75
	Ayudante	Hr	4,30	7,5	32,25
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				86,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				47,30
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				19,92
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				153,22
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,66
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				7,66
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				37,20
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				37,20
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				40,92
	5.- TOTAL UTILIDAD				40,92
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				13,91
	6.- TOTAL IMPUESTOS				13,91
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				464,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	27
ACTIVIDAD:	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Perfil metálico "L" 50x25mm	ml	3,06	5,50	16,84
	Perfil metálico "T" 50x25mm	ml	1,97	6,50	12,80
	Electrodos	kg	0,25	18,00	4,50
	Pintura al óleo	Lt	0,25	70,00	17,50
	Vidrio	m2	1,00	55,00	55,00
	Bisagras metálica	pza	2,00	1,50	3,00
	1.- TOTAL MATERIALES				109,64
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	3,00	12,50	37,50
	Albañil	Hr	1,50	8,5	12,75
	Ayudante	Hr	3,00	5,5	16,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				29,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				16,09
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				6,77
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				52,11
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Equipo de soldadura	Hr	0,60	17,00	10,20
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				2,61
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				12,81
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				17,46
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				17,46
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				19,20
	5.- TOTAL UTILIDAD				19,20
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				6,53
	6.- TOTAL IMPUESTOS				6,53
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				217,74

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	28
ACTIVIDAD:	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Vidrio triple (3mm)	m2	1,00	60,00	60,00
	Pegamento	kg	0,70	6,00	4,20
	1.- TOTAL MATERIALES				64,20
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	0,5	8,5	4,25
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				7,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,85
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,62
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				12,47
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,62
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,62
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				7,73
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				7,73
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				8,50
	5.- TOTAL UTILIDAD				8,50
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				2,89
	6.- TOTAL IMPUESTOS				2,89
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				96,42

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	29
ACTIVIDAD:	Quinquellería de puertas	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Nº de visagras	pza	3	4,00	12,00
	Nº de picaportes	pza	1	3,00	3,00
	Nº de chapa	pza	1	75,00	75,00
	1.- TOTAL MATERIALES				90,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Carpintero	Hr	0,2	8,00	1,60
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				1,60
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				0,88
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				0,37
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				2,85
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,14
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,14
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				9,30
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				9,30
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				10,23
	5.- TOTAL UTILIDAD				10,23
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,48
	6.- TOTAL IMPUESTOS				3,48
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				116,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	30
ACTIVIDAD:	Pintura Interior Latex	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Pintura latex	Lt	0,192	55,00	10,54
	Lija pared	hoja	0,20	1,30	0,26
	Sellador para pared	Gl	0,02	44,00	0,88
	1.- TOTAL MATERIALES				11,68
2.-	MANO DE OBRA				
	Pintor	Hr	0,45	7,50	3,38
	Ayudante	Hr	0,45	5,5	2,48
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				5,85
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,22
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,35
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				10,42
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,52
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,52
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				2,26
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				2,26
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				2,49
	5.- TOTAL UTILIDAD				2,49
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,85
	6.- TOTAL IMPUESTOS				0,85
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				28,22

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	31
ACTIVIDAD:	Pintura Exterior Latex	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Pintura latex	Lt	0,23	55,00	12,65
1.- TOTAL MATERIALES					12,65
2.-	MANO DE OBRA				
	Pintor	Hr	0,5	7,50	3,75
	Ayudante	Hr	0,5	5,5	2,75
SUB TOTAL MANO DE OBRA					6,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				3,58
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				1,51
2.- TOTAL MANO DE OBRA					11,58
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,58
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					0,58
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				2,48
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					2,48
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				2,73
5.- TOTAL UTILIDAD					2,73
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				0,93
6.- TOTAL IMPUESTOS					0,93
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					30,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	33
ACTIVIDAD:	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Tubo PVC D=4"	ml	1,05	56,00	58,80
	Pegamento	Lt	0,04	25,00	1,00
	Limpiador	Lt	0,1	30,00	3,00
	1.- TOTAL MATERIALES				62,80
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,65	12,50	8,13
	Ayudante	Hr	0,8	7,5	6,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				7,77
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				3,27
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				25,16
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,26
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				1,26
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				8,92
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				8,92
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				9,81
	5.- TOTAL UTILIDAD				9,81
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				3,34
	6.- TOTAL IMPUESTOS				3,34
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				111,30

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	34
ACTIVIDAD:	Tendido de tubo de cemento D=4"	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Tubo de cemento (D=4")	ml	1,05	18,00	18,90
	Cemento	kg	0,897	1,10	0,99
	Arena	m3	0,001	136,00	0,09
	1.- TOTAL MATERIALES				19,97
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	0,5	12,5	6,25
	Ayudante	Hr	0,6	7,5	4,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,75
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				5,91
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				2,49
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				19,15
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,96
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,96
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				4,01
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				4,01
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,41
	5.- TOTAL UTILIDAD				4,41
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,50
	6.- TOTAL IMPUESTOS				1,50
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				50,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	35
ACTIVIDAD:	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Tubo PVC (D=2")	ml	1,05	45,00	47,25
	Pegamento	Lt	0,04	25,00	1,00
	Limpiador	Lt	0,10	30,00	3,00
	1.- TOTAL MATERIALES				51,25
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	0,65	12,50	8,13
	Ayudante	Hr	0,8	7,5	6,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,13
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				7,77
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				3,27
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				25,16
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,26
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				1,26
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				7,77
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				7,77
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				8,54
	5.- TOTAL UTILIDAD				8,54
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				2,90
	6.- TOTAL IMPUESTOS				2,90
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				96,89

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	36
ACTIVIDAD:	Cámara de inspección H° C° (80x80cm) (e=18 cm)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cemento	kg	95,61	1,10	105,17
	Arena	m3	0,17	120,00	20,74
	Grava	m3	0,19	120,00	22,27
	Piedra	m3	0,23	120,00	27,67
	Fierro	kg	5,78	8,40	48,59
	Madera	pie2	5,75	8,00	45,97
	Clavos	kg	1,00	12,50	12,50
	Alambre	kg	1,00	12,00	12,00
	1.- TOTAL MATERIALES				294,92
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	12	18,75	225,00
	Ayudante	Hr	12	12	144,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				369,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				202,95
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				85,45
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				657,40
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				32,87
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				32,87
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				98,52
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				98,52
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				108,37
	5.- TOTAL UTILIDAD				108,37
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				36,84
	6.- TOTAL IMPUESTOS				36,84
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				1228,92

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	37
ACTIVIDAD:	Canaleta de chapa galvanizada	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Chapa galvanizada	m2	0,29	80,00	23,20
	Soldadura para chapa	kg	0,50	5,00	2,50
	1.- TOTAL MATERIALES				25,70
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	1	6,50	6,50
	Ayudante	Hr	1	3,75	3,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				5,64
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				2,37
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				18,26
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,91
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,91
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				4,49
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				4,49
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,94
	5.- TOTAL UTILIDAD				4,94
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,68
	6.- TOTAL IMPUESTOS				1,68
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				55,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	38
ACTIVIDAD:	Bajante de chapa galvanizada	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Chapa galvanizada	m2	0,24	80,00	19,20
	Soportes de hierro pletino	m	0,61	5,75	3,51
	Soldadura para chapa	kg	0,50	5,00	2,50
	1.- TOTAL MATERIALES				25,21
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	1	6,5	6,50
	Ayudante	Hr	1	3,75	3,75
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				5,64
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				2,37
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				18,26
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				0,91
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				0,91
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				4,44
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				4,44
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,88
	5.- TOTAL UTILIDAD				4,88
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,66
	6.- TOTAL IMPUESTOS				1,66
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				55,36

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	39
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Inodoro blanco	pza	1	488,90	488,90
	Chicotillo	pza	1	25,00	25,00
	Cemento blanco	kg	0,4	4,20	1,68
	1.- TOTAL MATERIALES				515,58
2.-	MANO DE OBRA				
	Plomero especialista	Hr	1,5	33,00	49,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,23
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,46
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				88,19
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,41
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,41
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				60,82
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				60,82
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				66,90
	5.- TOTAL UTILIDAD				66,90
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				22,74
	6.- TOTAL IMPUESTOS				22,74
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				758,63

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	40
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Ducha	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Base de ducha 0,8x0,8	pza	1	97,40	97,40
	Mezclador y trans p/ducha	pza	1	193,70	193,70
	Codo galvanizado 1/2"	pza	3	3,75	11,25
	Tee galvanizada 1/2"	pza	2	6,80	13,60
	Niple hexagonal galv. 1/2"	pza	2	3,70	7,40
	Cañería galvanizada 1/2"	ml	5	9,50	47,50
	Cemento portland	kg	18	0,87	15,66
	Arena fina	m3	0,05	70,0	3,50
	1.- TOTAL MATERIALES				390,01
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	10	6,50	65,00
	Ayudante	Hr	12,5	3,75	46,88
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				111,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				61,53
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				25,91
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				199,31
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				9,97
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				9,97
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				59,93
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				59,93
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				65,92
	5.- TOTAL UTILIDAD				65,92
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				22,41
	6.- TOTAL IMPUESTOS				22,41
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				747,55

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	41
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Lavamanos con pedestal	pza	1	260,00	260,00
	Chicotillo	pza	1	25,00	25,00
	Sifón Plástico	pza	1	15,00	15,00
	Grifo niquelado	pza	1	45,00	45,00
	1.- TOTAL MATERIALES				345,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista Plomero	Hr	1,5	33,00	49,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,23
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,46
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				88,19
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,41
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,41
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				43,76
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				43,76
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				48,14
	5.- TOTAL UTILIDAD				48,14
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				16,36
	6.- TOTAL IMPUESTOS				16,36
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				545,85

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	42
ACTIVIDAD:	Provisión y Colocado de Lavaplatos	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Lavaplatos Acero Inoxidable	pza	1	275,00	275,00
	Sífon desgrasador	pza	1	20,00	20,00
	Grifo niquelado	pza	1	45,00	45,00
	1.- TOTAL MATERIALES				340,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista Plomero	Hr	1,5	33,00	49,50
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,50
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				27,23
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,46
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				88,19
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,41
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,41
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				43,26
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				43,26
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				47,59
	5.- TOTAL UTILIDAD				47,59
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				16,17
	6.- TOTAL IMPUESTOS				16,17
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				539,62

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	43
ACTIVIDAD:	Provision y Colocado de Bidett	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Bidett blanco con griferia	pza	1	367,90	367,90
	Chicotillo	pza	2	25,00	50,00
	Codo galvanizado de 1/2 "	pza	2	3,80	7,60
	Tee galvanizada de 1/2 "	pza	2	4,50	9,00
	Tirafondo	pza	4	1,2	4,80
	Cemento blanco	kg	0,4	4,4	1,76
1.- TOTAL MATERIALES					441,06
2.-	MANO DE OBRA				
	Plomero Especilista	Hr	2	35	70,00
	Ayudante	Hr	2	5,63	11,26
SUB TOTAL MANO DE OBRA					81,26
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				44,69
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				18,82
2.- TOTAL MANO DE OBRA					144,77
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				7,24
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					7,24
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				59,31
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					59,31
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				65,24
5.- TOTAL UTILIDAD					65,24
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				22,17
6.- TOTAL IMPUESTOS					22,17
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					739,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	44
ACTIVIDAD:	Provision y Colocado de Calefon Electrico	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Calefon electrico a gas 14 Lts. por min.	pza	1	2094,00	2094,00
	1.- TOTAL MATERIALES				2094,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especilista	Hr	1	35	35,00
	Ayudante	Hr	0,5	3,75	1,88
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				36,88
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				20,28
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				8,54
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				65,70
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				3,28
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				3,28
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				216,30
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				216,30
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				237,93
	5.- TOTAL UTILIDAD				237,93
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				80,87
	6.- TOTAL IMPUESTOS				80,87
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				2698,08

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	45
ACTIVIDAD:	Iluminacion Incandecente	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Alambre AVGG N° 14	ml	14	2,20	30,80
	Tubo conduit PVC 5/8"	ml	7	1,80	12,60
	Caja plastica rectangular	pza	1	1,00	1,00
	Caja plastica circular	pza	1	1,00	1,00
	Socket	pza	1	3,5	3,50
	Foco de 100 Watt	pza	1	2,5	2,50
	Cinta aislante	pza	0,2	3,5	0,70
1.- TOTAL MATERIALES					52,10
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	Hr	3,5	10,50	36,75
	Ayudante	Hr	3,5	5,63	19,71
SUB TOTAL MANO DE OBRA					56,46
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				31,05
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				13,07
2.- TOTAL MANO DE OBRA					100,58
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				5,03
3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO					5,03
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				15,77
4.- TOTAL GASTOS GRALES.					15,77
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				17,35
5.- TOTAL UTILIDAD					17,35
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				5,90
6.- TOTAL IMPUESTOS					5,90
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					196,72

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	46
ACTIVIDAD:	Punto de telefono	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pto	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Cable CU para telefono 2 x 22	ml	14	1,60	22,40
	Caja plastica rectangular	pza	1	1,00	1,00
	Caja plastica circular	pza	1	1,00	1,00
	Cinta Aislante	pza	0,1	3,50	0,35
	Placa telefono	pza	1	30	30,00
	Tubo conduit PVC 5/8	ml	7	1,8	12,60
	1.- TOTAL MATERIALES				67,35
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	Hr	3	10,5	31,50
	Ayudante	Hr	3	5,63	16,89
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				48,39
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				26,61
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				11,21
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				86,21
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Otros				0,00
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				4,31
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				4,31
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				15,79
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				15,79
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				17,37
	5.- TOTAL UTILIDAD				17,37
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				5,90
	6.- TOTAL IMPUESTOS				5,90
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				196,93

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	47
ACTIVIDAD:	Tablero de distribucion Electrico	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza.	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Interruptor termico 2 x 15 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Interruptor termico 2 x 20 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Interruptor termico 2 x 30 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Interruptor termico 2 x 40 Amp.	pza	1	40,00	40,00
	Tablero Medidor 8 espacios	pza	1	80,00	80,00
	1.- TOTAL MATERIALES				240,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	Hr	8	10,5	84,00
	Ayudante	Hr	8	7,5	60,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				144,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				79,20
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				33,35
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				256,55
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				12,83
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				12,83
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				50,94
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				50,94
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				56,03
	5.- TOTAL UTILIDAD				56,03
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				19,04
	6.- TOTAL IMPUESTOS				19,04
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				635,39

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	48
ACTIVIDAD:	Toma corrientes	CANTIDAD:	
UNIDAD:	pza.	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Plaqueta Tomacorriente D.	pza.	1	16,00	16,00
	1.- TOTAL MATERIALES				16,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Electricista	pto.	1	20	20,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				20,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				11,00
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				4,63
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				35,63
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,78
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				1,78
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				5,34
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				5,34
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				5,88
	5.- TOTAL UTILIDAD				5,88
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				2,00
	6.- TOTAL IMPUESTOS				2,00
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				66,63

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	49
ACTIVIDAD:	Rejilla de piso	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Rejilla para piso BR 4"	pza	1		0,00
	1.- TOTAL MATERIALES				0,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	2	10	20,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				20,00
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				11,00
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				4,63
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				35,63
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				1,78
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				1,78
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				3,74
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				3,74
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				4,12
	5.- TOTAL UTILIDAD				4,12
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				1,40
	6.- TOTAL IMPUESTOS				1,40
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				46,67

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECILCAJE Y PRO. DE RE.	ITEM:	50
ACTIVIDAD:	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	CANTIDAD:	
UNIDAD:	ml	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	tanque plastico de 500 Lts.	pza	1	763,00	763,00
	Flotador	pza	1	22,00	22,00
	1.- TOTAL MATERIALES				785,00
2.-	MANO DE OBRA				
	Especialista	Hr	4,5	10	45,00
	Ayudante	Hr	4,5	5,63	25,34
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				70,34
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				38,68
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				16,29
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				125,31
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,27
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				6,27
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				91,66
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				91,66
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				100,82
	5.- TOTAL UTILIDAD				100,82
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				34,27
	6.- TOTAL IMPUESTOS				34,27
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				1143,32

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO FINAL
PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROC. DE RES.

Nº	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO U.	PRECIO T.
1	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	m ²	1.200,00	1,00	1.200
2	Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	m ³	205,92	122,50	25.226
3	Excavación de Cimientos (Terreno Duro)	m ³	64,37	145,84	9.387
4	Zapatas de H° A° (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	m3	52,38	2.633,52	137.941
5	Cimientos de H° C° (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif. 1:2:4	ml	57,22	274,51	15.707
6	Sobrecimientos de H° A° (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	ml	14,30	425,52	6.087
7	Impermeabilizacion de Sobrecimientos	m ²	162,70	106,47	17.322
8	Columnas de H°A° (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3	m ³	14,24	3.681,47	52.424
9	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	m ³	168,24	1.476,65	248.432
10	Cubierta de Panel Sandwich	m ²	482,46	312,17	150.608
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm	m ²	148,00	243,47	36.033
12	Cerramiento Panel Sandwich	m ²	481,00	390,36	187.764
13	Gradas de H°A° Dosif.1:2:3	pza	0,58	2.976,33	1.732
14	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	m ²	481,00	199,46	95.941
15	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	m ²	153,90	209,98	32.315
16	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm	m ²	215,00	108,71	23.372
17	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	m ²	421,60	145,93	61.524
18	Empedrado y Contrapiso de H° C°	m ²	421,60	165,33	69.705
19	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	m ²	563,80	124,46	70.171
20	Meson de H° A° (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	m ²	26,25	301,67	7.919
21	Piso Ceramica de alto Trafico	m ²	941,80	544,04	512.380
22	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	ml	243,20	230,95	56.167
23	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	m ²	35,50	829,01	29.430
24	Botaguas de Concreto	ml	6,80	129,46	880
25	Baranda metálica	ml	95,00	235,66	22.387
26	Puerta de madera tablero sencillo	m ²	34,00	464,00	15.776
27	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	m ²	255,36	217,74	55.602
28	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	m ²	255,36	96,42	24.621
29	Quinquellería de puertas	pza.	21,00	116,00	2.436
30	Pintura Interior Latex	m ²	193,00	28,22	5.447
31	Pintura Exterior Latex	m ²	181,00	30,95	5.601
32	Pintura de puertas y ventanas	m ²	43,68	18,60	812
33	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	ml	55,00	111,30	6.121
34	Tendido de tubo de cemento D=4"	ml	85,00	50,00	4.250
35	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	ml	110,00	96,89	10.658
36	Cámara de inspección H° C° (80x80cm) (e=18 cm)	pza	9,00	1.228,92	11.060
37	Canaleta de chapa galvanizada	ml	230,00	55,98	12.874
38	Bajante de chapa galvanizada	ml	25,00	55,36	1.384
39	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	pza.	7,00	758,63	5.310
40	Provisión y Colocado de Ducha	pza.	1,00	747,55	748
41	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	pza.	12,00	545,85	6.550
42	Provisión y Colocado de Lavaplatos	pza.	1,00	539,62	540
43	Provision y Colocado de Bidett	pza.	6,00	739,79	4.439

44	Provision y Colocado de Calefon Electrico	pza.	1,00	2.698,08	2.698
45	Iluminacion Incandecente	pza.	35,00	196,72	6.885
46	Punto de telefono	pto.	4,00	196,93	788
47	Tablero de distribucion Electrico	pza	15,00	635,39	9.531
48	Toma corrientes	pza	35,00	66,63	2.332
49	Rejilla de piso	pza	8,00	46,67	373
50	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	pza	1,00	1.143,32	1.143
51	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.	m ³	11,00	44,49	489
Total				2.070.524,78	

COSTO TOTAL DE LA OBRA =

2.070.524,8 Bs.

Dos Millones setenta Mil Quinientos Venticuatro 8/100 Bolivianos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROCESAMIENTO DE RESIDUOS	ITEM:	11
ACTIVIDAD:	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm (Planta Baja y Alta)	CANTIDAD:	
UNIDAD:	m2	MONEDA:	Bs

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.-	MATERIALES				
	Ladrillos	pza	30,22	1,60	48,35
	Cemento	kg	10,48	1,10	11,53
	Arena	m3	0,045	45,00	2,01
	1.- TOTAL MATERIALES				61,90
2.-	MANO DE OBRA				
	Albañil	Hr	2,20	18,75	41,25
	Ayudante	Hr	2,50	12	30,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				71,25
	Cargas sociales 55% del subtotal mano de obra				39,19
	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de suma de subtotal mano de obra + cargas sociales				16,50
	2.- TOTAL MANO DE OBRA				126,94
3.-	HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
	Desgaste de herramientas 5% del total mano de obra				6,35
	3.- TOTAL HERR. Y EQUIPO				6,35
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
	Gastos generales 10% de 1+2+3				19,52
	4.- TOTAL GASTOS GRALES.				19,52
5.-	UTILIDAD				
	Utilidad 10% de 1+2+3+4				21,47
	5.- TOTAL UTILIDAD				21,47
6.-	IMPUESTOS				
	Impuestos IT 3,09% de 1+2+3+4+5				7,30
	6.- TOTAL IMPUESTOS				7,30
	TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				243,47