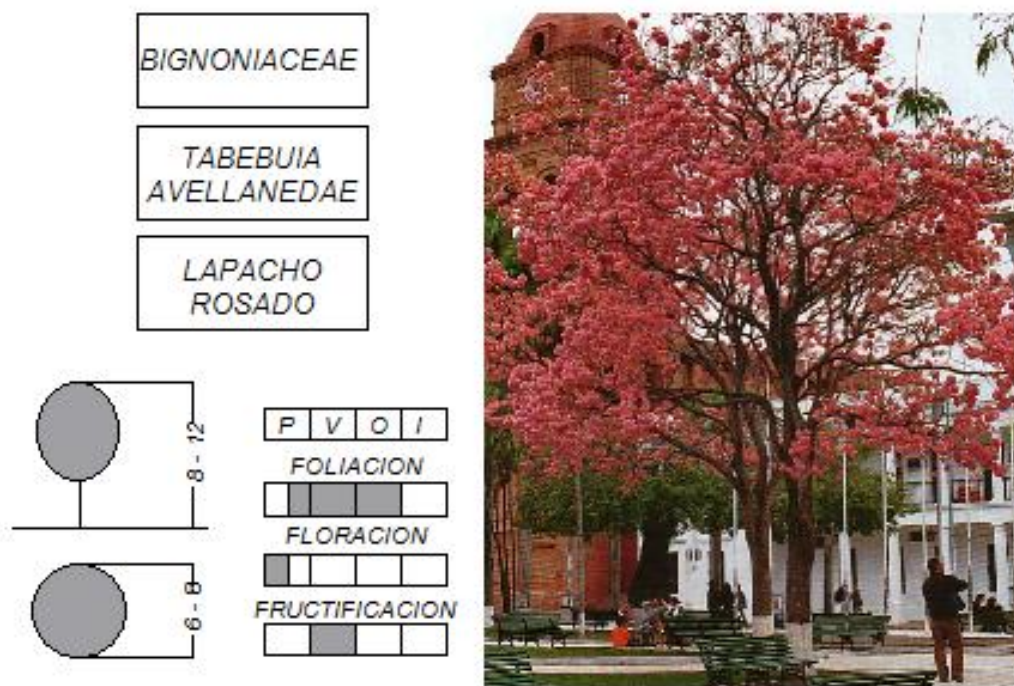


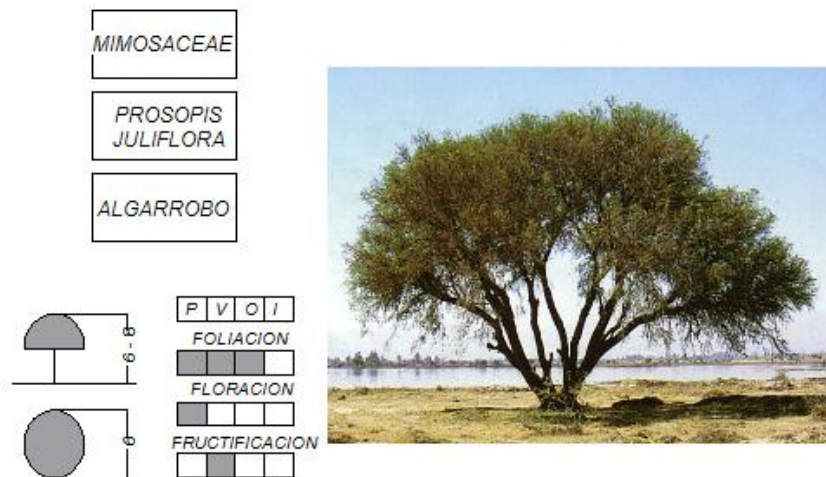


ANEXOS

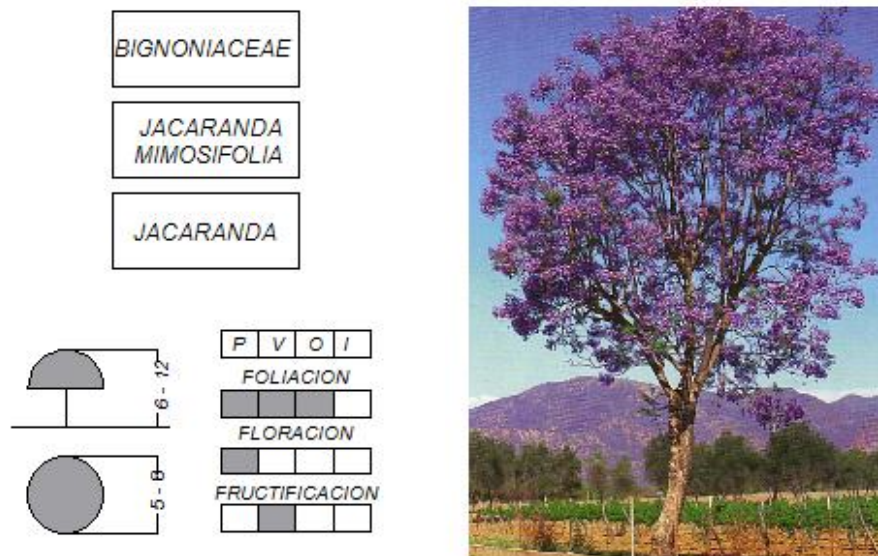
➤ FICHAS DE VEGETACIÓN



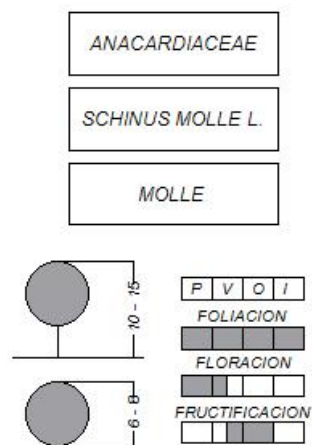
ORIGEN: Formación sub tropical tucumano-boliviana.
EXIGENCIAS: Mediadamente resistente a los frios, subsuelo húmedo.
CRECIMIENTO: Lento.
USO: Aislado, en grupos o alineaciones.
TALLO: Rugoso, cilíndrico, ramificaciones dicótomas.
FOLLAJE: Caduco, color verde medio.
HOJAS: Compuestas palmiformes, 5 folios largamente peciolados.



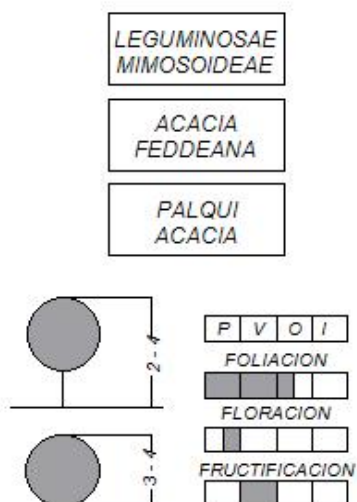
ORIGEN: Se encuentra en todas las zonas secas de Sud América.
EXIGENCIAS: Rústico y de larga vida, suelos lino arcillosos, resistente a la sequia.
CRECIMIENTO: Lento.
USO: Aislado por su hermoso porte, en cortinas por su resistencia al viento. También en pequeños grupos. Y en reforestación en terrenos pobres.
TALLO: Tronco pardo, corteza endida y presenta ramaje menor laxo abundante y tortuoso.
FOLLAJE: Verde amarillento en primavera, verde palido el resto del año, follaje semi persistente.
HOJAS: Compuestas bipinnadas abundantes foliolos opuestos, estrechos, espinas cónicas pareadas leñosas y punzantes.



ORIGEN: Valles de los rios Caine y Pilcomayo, formacion tucumano-boliviana.
EXIGENCIAS: Relativamente rústico, sensible a las heladas.
CRECIMIENTO: Relativamente rápido.
USO: De gran belleza, útil en grupos y aislado.
TALLO: Tronco derecho, corteza pardo grisácea.
FOLLAJE: Verde grisáceo muy elegante semejado un conjunto de plumas, caduco o persistente de acuerdo a la humedad del terreno en invierno.
HOJAS: Compuestas, altemo-pinnadas, foliolos muy aguzados.



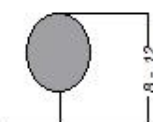
ORIGEN: De Mexico a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en el valle Cochabambino.
EXIGENCIAS: Resistente a bajas temperaturas y sequia, muy rústico, los brotes tiernos pueden helarse.
CRECIMIENTO: Rápido.
USO: Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendable a orillas de terrenos anegados, también para grupos o alineaciones.
TALLO: Tronco derecho hasta tortuoso, corteza marron en vida.
FOLLAJE: Tenue y ligero forma una copa muy atrayente con ramas semi péndulas, persistente color verde amarillento.
HOJAS: Compuestas, alternas foliolos lanceolados y acuminadas.



ORIGEN: Típica de los valles interandinos del sur de Potosí.
EXIGENCIAS: Distribuido entre 2600 á 3300 m.s.n.m. resistente a la sequia.
CRECIMIENTO: Lento.
USO: En primeros planos de las masas para realzar el color del tallo.
TALLO: Tortuoso, ramificado desde la base; corteza lisa de color plomo blanquecino.
FOLLAJE: Semitransparente color verde medio, cae en mayo y rebrota con las lluvias..
HOJAS: Abundantes en noviembre, hermafroditas, pequeñas, vistosas, fragantes.



BIGNONIACEAE

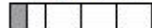
TABEBUIA
OCHRACEALAPACHO
AMARILLO

P V O I

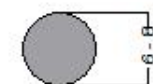
FOLIACION



FLORACION



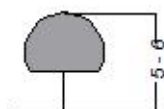
FRUCTIFICACION



ORIGEN: América tropical.
 EXIGENCIAS: Mediadamente resistente a los fríos, subsuelo húmedo.
 CRECIMIENTO: Lento.
 USO: Aislado, en grupos o alineaciones.
 TALLO: Rugoso, cilíndrico, ramificaciones dicótomas.
 FOLLAJE: Caduco, color verde medio.
 HOJAS: Compuestas palmiformes, 5 folios largamente peciolados.

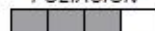
CAESAL
PINACEAECASSIA
CARNAVAL

CARNAVALITO



P V O I

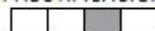
FOLIACION



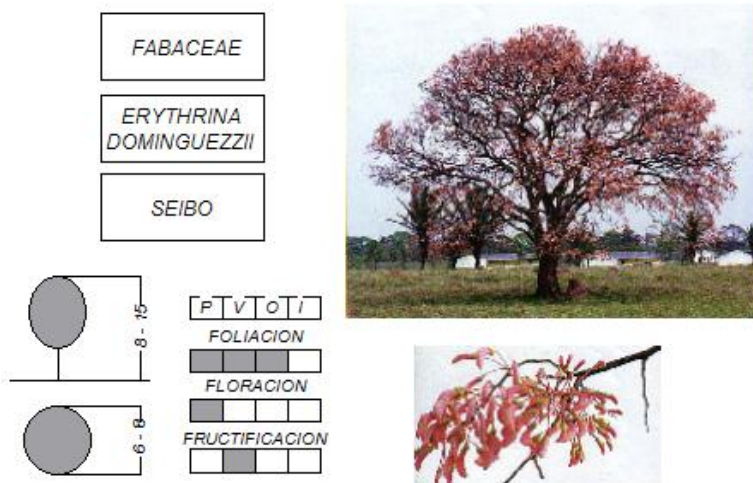
FLORACION



FRUCTIFICACION



ORIGEN: Tarija y norte Argentino, selva tucumana-boliviana.
 EXIGENCIAS: Rústico, no es exigente en suelos.
 CRECIMIENTO: Relativamente lento.
 USO: Aislado o en grupos.
 TALLO: Ramificado desde la base.
 FOLLAJE: Copa baja y extendida de color verde grisáceo, elegante.
 HOJAS: Compuestas, grandes foliolos oblongo lanceolados



ORIGEN: América tropical.
EXIGENCIAS: Suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO: Rápido.
USO: Aislado, en grupos o alineaciones.
TALLO: Corteza gris oscura rugosa, inerte.
FOLLAJE: Caduco, color verde claro.
HOJAS: Compuestas de tres folíolos, alternas, semipersistentes.



➤ ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES

Unidad: m²

Proyecto: PRESUPUESTO

Fecha: 10/Dic/2010

SEDE DE GESTION AMBIENTAL

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	1,00	1,30	1,30
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,03	1,20	0,04
3	-	CLAVOS	kg	0,02	2,00	0,04
>	B	Mano de Obra:				
1	-	TOPOGRAFO	hr	0,05	9,00	0,45
2	-	AYUDANTE	hr	0,08	10,00	0,80
>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	TAQUIMETRO	hr	0,01	31,25	0,31
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,06
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,38
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,25
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,37
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	3,00
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	0,30
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	0,30
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	3,60
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	0,47
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	0,11
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	4,18
>		PRECIO ADOPTADO:				4,18
		Son: Cuatro con 18/100 Bolivianos				



Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m³
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PEON	hr	1,00	10,00	10,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	10,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	10,50
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,05
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,05
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	12,60
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	1,64
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	0,38
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	14,62
>		PRECIO ADOPTADO:				14,62
		Son: Catorce con 62/100 Bolivianos				



Item: ZAPATAS DE Hº Aº
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m³
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,15	402,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	80,00	10,00	800,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	100,00	45,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,95	100,00	95,00
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	1,30	32,50
6	-	CLAVOS	kg	0,20	2,00	0,40
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	1,20	1,20
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	2,50	12,00	30,00
2	-	ARMADOR	hr	2,80	12,00	33,60
3	-	ALBAÑIL	hr	2,50	15,00	37,50
4	-	AYUDANTE	hr	2,80	10,00	28,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	6,45
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.376,60
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	129,10
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	6,45
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1.512,15
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	151,22
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	151,22
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	1.814,59
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	235,90
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	54,44
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	2.104,92
>		PRECIO ADOPTADO:				2.104,92
		Son: Dos Mil Ciento Cuatro con 92/100 Bolivianos				



Item: CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO (50%
PIEDRA)

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m³

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,15	138,00
2	-	ARENA COMUN	m ³	0,20	100,00	20,00
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,30	100,00	30,00
4	-	PIEDRA PARA CIMIENTOS	m ³	0,60	80,00	48,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	3,00	15,00	45,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,50	10,00	35,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	4,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	236,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	80,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4,00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	320,00
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	32,00
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	32,00
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	384,00
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	49,92
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	11,52
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	445,44
>		PRECIO ADOPTADO:				445,44
		Son: Cuatrocientos Cuarenta y Cinco con 44/100 Bolivianos				



Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALQUITRAN	kg	0,30	7,50	2,25
2	-	POLIETILENO	m ²	1,10	15,00	16,50
3	-	ARENA FINA	m ³	0,02	100,00	2,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	15,00	7,50
2	-	PEON	hr	0,50	10,00	5,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,63
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,75
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	12,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,63
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	33,88
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	3,39
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	3,39
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	40,65
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	5,28
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	1,22
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	47,15
>		PRECIO ADOPTADO:				47,15
		Son: Cuarenta y Siete con 15/100 Bolivianos				



Item: COLUMNAS DE Hº Aº

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m³

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:

7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	270,00	1,15	310,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125,00	10,00	1.250,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	100,00	45,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	100,00	92,00
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80,00	1,30	104,00
6	-	CLAVOS	kg	2,00	2,00	4,00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	1,20	2,40
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	15,00	30,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
3	-	ARMADOR	hr	2,50	12,00	30,00
4	-	ENCOFRADOR	hr	2,80	12,00	33,60
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	6,18
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.807,90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	123,60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	6,18
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1.937,68
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	193,77
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	193,77
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	2.325,22
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	302,28
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	69,76
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	2.697,25
>		PRECIO ADOPTADO:				2.697,25
		Son: Dos Mil Seiscientos Noventa y Siete con 25/100 Bolivianos				



Item: VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m³
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	270,00	1,15	310,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	120,00	10,00	1.200,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	100,00	45,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	100,00	92,00
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	70,00	1,30	91,00
6	-	CLAVOS	kg	1,50	2,00	3,00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	1,20	1,20
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	3,00	12,00	36,00
2	-	ARMADOR	hr	2,50	12,00	30,00
3	-	ALBAÑIL	hr	2,00	15,00	30,00
4	-	AYUDANTE	hr	2,60	10,00	26,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	6,10
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.742,70
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	122,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	6,10
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1.870,80
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	187,08
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	187,08
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	2.244,96
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	291,84
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	67,35
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	2.604,15
>		PRECIO ADOPTADO:				2.604,15
		Son: Dos Mil Seiscientos Cuatro con 15/100 Bolivianos				



Item: MURO EXTERNO CON PLACAS CEMENTICIAS

SUPERBOARD

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:

7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TABLERO MELAMINICO	m ²	1,10	95,00	104,50
2	-	PERFIL Z IMPERMEAB.SILICONADO P/CONCRETO	m	2,50	46,00	115,00
3	-	MONOPOL	10 l	1,00	56,00	56,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	15,00	22,50
2	-	AYUDANTE	hr	2,10	10,00	21,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,17
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	275,50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	43,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,17
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	321,18
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	32,12
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	32,12
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	385,41
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	50,10
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	11,56
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	447,08
>		PRECIO ADOPTADO:				447,08
		Son: Cuatrocientos Cuarenta y Siete con 08/100 Bolivianos				



Item: MURO INTERNO CON PLACAS DE YESO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PLACA DE YESO	m ²	1,05	34,00	35,70
2	-	PERFIL METALICO	m	1,00	15,00	15,00
		IMPERMEAB.SILICONADO P/CONCRETO				
3	-	MONOPOL	10 l	0,57	56,00	31,92
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,90	15,00	13,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
3	-	ESPECIALISTA	hr	0,75	22,00	16,50
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,25
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	82,62
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	45,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	129,87
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	12,99
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	12,99
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	155,84
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	20,26
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	4,68
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	180,78
>		PRECIO ADOPTADO:				180,78
		Son: Ciento Ochenta con 78/100 Bolivianos				



Item: CONTRAPISO DE CEMENTO +
EMPEDRADO

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,00	1,15	28,75
2	-	ARENA COMUN	m ³	0,06	100,00	6,00
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,04	100,00	4,00
4	-	PIEDRA MANZANA	m ³	0,15	80,00	12,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	15,00	22,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	1,88
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	50,75
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	37,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,88
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	90,13
				10,00%		
	K	Gastos Generales		de	(J) =	9,01
				10,00%		
	L	Utilidad		de	(J) =	9,01
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	108,15
				13,00%		
	N	I.V.A.		de	(M) =	14,06
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	3,24
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	125,45
>		PRECIO ADOPTADO:				125,45
		Son: Ciento Veinticinco con 45/100 Bolivianos				



Item: PISO PARA AREAS DE ALTO TRAFICO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,15	20,70
2	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
3	-	MOSAICO GRANITICO	m ²	1,00	85,00	85,00
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,50	1,65
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,60	15,00	24,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,60	10,00	16,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	112,35
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	154,35
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	15,44
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	15,44
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	185,22
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	24,08
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	5,56
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	214,86
>		PRECIO ADOPTADO:				214,86
		Son: Doscientos Catorce con 86/100 Bolivianos				



Item: PISO BAÑOS Y COCINAS

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MOSAICO GRANITICO DE 20X20 CM.	m ²	1,00	145,00	145,00
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,15	20,70
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,50	1,65
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,60	15,00	24,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,60	10,00	16,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	172,35
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	214,35
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	21,44
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	21,44
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	257,22
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	33,44
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	7,72
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	298,38
>		PRECIO ADOPTADO:				298,38
		Son: Doscientos Noventa y Ocho con 38/100 Bolivianos				



Item: PISO LABORATORIOS

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:

7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MOSAICO GRANITICO COCINAS	m ²	1,00	168,00	168,00
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,15	20,70
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,50	1,65
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,60	15,00	24,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,60	10,00	16,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	2,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	195,35
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	237,35
				10,00%		
	K	Gastos Generales		de	(J) =	23,74
				10,00%		
	L	Utilidad		de	(J) =	23,74
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	284,82
				13,00%		
	N	I.V.A.		de	(M) =	37,03
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	8,54
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	330,39
>		PRECIO ADOPTADO:				330,39
		Son: Trescientos Treinta con 39/100 Bolivianos				



Item: PISO CERAMICO AREAS COMPLEMENTARIAS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,15	20,70
2	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
3	-	MOSAICO MARMOLADO 20X20	m ²	1,00	76,00	76,00
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,50	1,65
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,60	15,00	24,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,60	10,00	16,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	103,35
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	145,35
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	14,54
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	14,54
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	174,42
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	22,67
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	5,23
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	202,33
>		PRECIO ADOPTADO:				202,33
		Son: Doscientos Dos con 33/100 Bolivianos				



Item: ZOCALO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ZOCALO DE MOSAICO GRANITICO	m	1,10	24,00	26,40
2	-	ARENA FINA	m ³	0,03	100,00	3,00
3	-	CEMENTO PORTLAND	kg	5,00	1,15	5,75
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,70	15,00	10,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,00	10,00	10,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	1,02
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	35,15
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	20,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,02
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	56,68
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	5,67
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	5,67
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	68,01
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	8,84
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	2,04
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	78,89
>		PRECIO ADOPTADO:				78,89
		Son: Setenta y Ocho con 89/100 Bolivianos				



Item: REVOQUE EXTERIOR

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:

7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,15	10,35
2	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
3	-	CAL	kg	5,00	0,85	4,25
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,60	15,00	39,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,60	10,00	26,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	3,25
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	19,60
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	65,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	87,85
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	8,78
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	8,78
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	105,42
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	13,70
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	3,16
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	122,29
>		PRECIO ADOPTADO:				122,29
		Son: Ciento Veintidos con 29/100 Bolivianos				



Item: REVOQUE INTERIOR DE YESO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ESTUCO BEDOYA	kg	1,80	0,70	1,26
2	-	ESTUCO PANDO	kg	13,50	0,95	12,82
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	15,00	22,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	1,88
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	14,08
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	37,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,88
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	53,46
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	5,35
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	5,35
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	64,15
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	8,34
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	1,92
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	74,42
>		PRECIO ADOPTADO:				74,42
		Son: Setenta y Cuatro con 42/100 Bolivianos				



Item: AZULEJOS PARA BAÑO-COCINA
(PAREDES)

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO	kg	12,00	1,04	12,48
2	-	ARENILLA	m ³	0,03	80,76	2,42
3	-	AZULEJOS	m ²	0,05	110,00	5,50
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,25	5,50	1,38
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,50	15,00	37,50
2	-	AYUDANTE	hr	2,50	10,00	25,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	3,13
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	21,78
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	62,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,13
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	87,40
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	8,74
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	8,74
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	104,88
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	13,63
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	3,15
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	121,66
>		PRECIO ADOPTADO:				121,66
		Son: Ciento Veintiuno con 66/100 Bolivianos				



Item: ACERAS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	17,50	1,15	20,12
2	-	ARENA COMUN	m ³	0,03	100,00	3,00
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,04	100,00	4,00
4	-	LOSA GRANITICA	m ²	1,00	95,00	95,00
5	-	ARENA FINA	m ³	0,01	100,00	1,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,60	15,00	39,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,60	10,00	26,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	3,25
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	123,12
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	65,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	191,37
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	19,14
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	19,14
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	229,65
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	29,85
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	6,89
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	266,39
>		PRECIO ADOPTADO:				266,39
		Son: Doscientos Sesenta y Seis con 39/100 Bolivianos				



Item: PROV. E INSTALACION LAVANDERIA
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LAVANDERIA DE DOS FOSAS	pza	1,00	450,00	450,00
2	-	GRIFERIA PARA LAVANDERIA	pza	2,00	120,00	240,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	3,00	25,00	75,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	5,25
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	690,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	105,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	5,25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	800,25
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	80,03
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	80,03
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	960,30
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	124,84
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	28,81
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	1.113,95
>		PRECIO ADOPTADO:				1.113,95
		Son: Un Mil Ciento Trece con 95/100 Bolivianos				



Item: INSTALACION LAVAPLATOS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LAVAPLATOS+SIFON+LLAVE MOVIBLE	glb	1,01	1.300,00	1.313,00
2	-	CHICOTILLO	pza	2,00	16,99	33,98
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	1,50	25,00	37,50
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	2,88
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.346,98
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	57,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,88
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1.407,35
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	140,74
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	140,74
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	1.688,83
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	219,55
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	50,66
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	1.959,04
>		PRECIO ADOPTADO:				1.959,04
		Son: Un Mil Novecientos Cincuenta y Nueve con 04/100 Bolivianos				



Item: PROVISION E INSTALACION INODORO TANQUE

BAJO

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza

Fecha: 10/Dic/2010

Tipo de cambio:

7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	INODORO TANQUE BAJO C/ACC (COLOR)	pza	1,00	1.200,00	1.200,00
2	-	CHICOTILLO	pza	1,00	16,99	16,99
3	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,50	2,20
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	2,00	25,00	50,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	3,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.219,19
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1.292,69
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	129,27
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	129,27
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	1.551,23
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	201,66
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	46,54
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	1.799,42
>		PRECIO ADOPTADO:				1.799,42
		Son: Un Mil Setecientos Noventa y Nueve con 42/100 Bolivianos				



Item: PROVISION E INSTALACION URINARIOS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	BIDETT BLANCO C/GRIFERIA	pza	1,00	500,00	500,00
2	-	CHICOTILLO	pza	2,00	16,99	33,98
3	-	CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	2,00	3,70	7,40
4	-	TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	2,00	4,00	8,00
5	-	TIRAFONDOS	pza	4,00	1,20	4,80
6	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,50	2,20
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO ESPECIALISTA	hr	2,00	35,00	70,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	4,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	556,38
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	90,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	650,88
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	65,09
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	65,09
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	781,06
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	101,54
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	23,43
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	906,02
>		PRECIO ADOPTADO:				906,02
		Son: Novecientos Seis con 02/100 Bolivianos				



Item: PROV. COLOCACION LAVAMANOS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LAVAMANOS BLANCO C/GRIFERIA	pza	1,00	220,00	220,00
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,50	2,20
3	-	CHICOTILLO	pza	1,00	16,99	16,99
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	6,00	25,00	150,00
2	-	AYUDANTE	hr	4,00	10,00	40,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	9,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	239,19
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	190,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	9,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	438,69
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	43,87
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	43,87
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	526,43
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	68,44
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	15,79
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	610,66
>		PRECIO ADOPTADO:				610,66
		Son: Seiscientos Diez con 66/100 Bolivianos				



Item: PROVISION Y COLOCACION DE SUMIDERO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
> A Materiales:						
1	-	SUMIDERO DE BRONCE 4"X4"	pza	1,00	45,00	45,00
> B Mano de Obra:						
1	-	PLOMERO	hr	0,30	25,00	7,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,30	10,00	3,00
> C Equipo y Maquinaria:						
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,53
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	45,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	10,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,53
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	56,03
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	5,60
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	5,60
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	67,23
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	8,74
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	2,02
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	77,99
>		PRECIO ADOPTADO:				77,99
Son: Setenta y Siete con 99/100 Bolivianos						



Item: PROV. E INST. TOMA CORRIENTES ESTANDAR
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TOMA CORRIENTES ESTANDAR	pza	1,00	50,00	50,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,20	22,00	4,40
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,47
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	50,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	9,40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,47
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	59,87
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	5,99
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	5,99
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	71,84
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	9,34
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	2,16
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	83,34
>		PRECIO ADOPTADO:				83,34
		Son: Ochenta y Tres con 34/100 Bolivianos				



Item: PROVISION Y COLOCACION DE DUCHA
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	DUCHA P/OJOS (PLATO D=12")	pza	1,00	210,00	210,00
2	-	CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	3,00	3,70	11,10
3	-	TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	2,00	4,00	8,00
4	-	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/2"	pza	2,00	4,00	8,00
5	-	CAÑERÍA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5,00	17,04	85,20
6	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,15	20,70
7	-	ARENA FINA	m³	0,05	100,00	5,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,50	15,00	37,50
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	3,38
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	348,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	67,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,38
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	418,88
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	41,89
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	41,89
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	502,65
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	65,34
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	15,08
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	583,07
>		PRECIO ADOPTADO:				583,07
		Son: Quinientos Ochenta y Tres con 07/100 Bolivianos				
		Item: PROV. Y COLC. PAPELERO			Unidad: pza	



Proyecto: PRESUPUESTO

Fecha:
10/Dic/2010
Tipo de
cambio:
7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PORTAPAPEL	pza	1,00	59,00	59,00
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,50	5,50	2,75
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	15,00	7,50

> **C Equipo y Maquinaria:**

D	Herramientas Menores	5,00% de	(B) =	0,38
>	G TOTAL MATERIALES		(A) =	61,75
>	H TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	7,50
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0,38
>	J PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	69,63
		10,00%		
K	Gastos Generales	de	(J) =	6,96
		10,00%		
L	Utilidad	de	(J) =	6,96
>	M SUBTOTAL		(J+K+L) =	83,55
		13,00%		
N	I.V.A.	de	(M) =	10,86
O	I.T.	3,00% de	(M) =	2,51
>	Q TOTAL ITEM		(M+N+O) =	96,92
>	PRECIO ADOPTADO:			96,92
Son: Noventa y Seis con 92/100 Bolivianos				



Item: PROV. Y COLC. TOALLERO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TOALLERO	pza	1,00	65,00	65,00
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,20	5,50	1,10
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,25	15,00	3,75
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,19
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	66,10
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3,75
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,19
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	70,04
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	7,00
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	7,00
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	84,05
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	10,93
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	2,52
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	97,49
>		PRECIO ADOPTADO:				97,49
		Son: Noventa y Siete con 49/100 Bolivianos				



Item: PROV. Y COLOC. JABONERAS PARA BAÑO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 10/Dic/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	JABONERA CROMADA	pza	1,00	154,00	154,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	15,00	30,00
2	-	PEON	hr	2,50	10,00	25,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,75
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	154,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	55,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,75
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	211,75
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	21,18
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	21,18
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	254,10
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	33,03
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	7,62
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	294,76
>		PRECIO ADOPTADO:				294,76
		Son: Doscientos Noventa y Cuatro con 76/100 Bolivianos				



**Item: PROV. E INSTALACION ELECTRICA
(CAJA+TERMICOS)**

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CAJA DE DISTRIBUCION PARA 6 DISYUNTORES	pza	1,00	35,00	35,00
2	-	TERMOMAGNETICO 40AMP. BRASILERO	pza	2,00	10,00	20,00
3	-	ALAMBRE PLASMAR N° 8	m	20,00	5,00	100,00
4	-	TUBO BERMAN PLASMAR 1"	m	2,00	0,90	1,80
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA ELECTRICO	hr	1,50	20,00	30,00
2	-	AYUDANTE ELECTRICO	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	2,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	156,80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	209,30
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	20,93
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	20,93
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	251,16
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	32,65
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	7,53
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	291,35
>		PRECIO ADOPTADO:				291,35
		Son: Doscientos Noventa y Uno con 35/100 Bolivianos				



Item: PROVISION E INSTALACION DE TIMBRE

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TIMBRE ELECTRICO	pza	1,00	290,00	290,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,50	22,00	55,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	3,75
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	290,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	75,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,75
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	368,75
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	36,88
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	36,88
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	442,50
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	57,53
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	13,28
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	513,30
>		PRECIO ADOPTADO:				513,30
Son: Quinientos Trece con 30/100 Bolivianos						



Item: PROVISION Y COLOCACION DE PUERTAS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CHAPA INTERIOR EMBUTIDA	pza	1,00	80,00	80,00
2	-	PUERTA TABLERO CEDRO 0.8 X 2.1	pza	1,00	350,00	350,00
3	-	MARCO 3" X 2" CEDRO	pza	1,00	170,00	170,00
4	-	BISAGRA 4" SIMPLE	pza	3,00	30,00	90,00
5	-	BARNIZ PARA MADERA	galón	0,30	95,27	28,58
>	B	Mano de Obra:				
1	-	CARPINTERO	hr	8,00	22,00	176,00
2	-	AYUDANTE	hr	8,00	10,00	80,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	12,80
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	718,58
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	256,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	12,80
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	987,38
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	98,74
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	98,74
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	1.184,86
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	154,03
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	35,55
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	1.374,43
>		PRECIO ADOPTADO:				1.374,43
		Son: Un Mil Trescientos Setenta y Cuatro con 43/100 Bolivianos				



Item: QUINCALLERIA DE PUERTAS
 Proyecto: PRESUPUESTO
 Módulo: (M01) - VIVIENDA MINIMALISTA

Unidad: pza
 Fecha: 15/nov/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	BISAGRA DE 4"	pza	3,00	4,84	14,52
>	B	Mano de Obra:				
1	-	CARPINTERO	hr	0,30	22,00	6,60
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,58
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	14,52
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,58
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	26,70
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2,67
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	2,67
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	32,04
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	4,17
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	0,96
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	37,17
>		PRECIO ADOPTADO:				37,17
		Son: Treinta y Siete con 17/100 Bolivianos				



Item: PROVISION Y COLOCACION DE VENTANAS

MADERA

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	VENTANA MADERA MARA MARCO 2*3	m ²	1,00	120,00	120,00
2	-	BISAGRA DE 3"	pza	0,90	1,50	1,35
>	B	Mano de Obra:				
1	-	CARPINTERO	hr	1,50	22,00	33,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,40
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	121,35
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	48,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,40
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	171,75
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	17,17
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	17,17
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	206,10
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	26,79
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	6,18
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	239,08
>		PRECIO ADOPTADO:				239,08
		Son: Doscientos Treinta y Nueve con 08/100 Bolivianos				



Item: QUINCALLERIA DE VENTANAS
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	BISAGRA DE 3"	pza	1,00	1,50	1,50
>	B	Mano de Obra:				
1	-	CARPINTERO	hr	0,30	22,00	6,60
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,58
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,58
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	13,68
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,37
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,37
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	16,42
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	2,13
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	0,49
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	19,04
>		PRECIO ADOPTADO:				19,04
		Son: Diecinueve con 04/100 Bolivianos				



Item: PROVISION COLOCADO VIDRIOS 3 MM
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	VIDRIO PLANO ARG. INCOLOR 3 MM.	m ²	1,10	46,12	50,73
2	-	MASILLA PARA VIDRIO	kg	0,70	5,66	3,96
3	-	CLAVOS	kg	0,07	2,00	0,14
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,50	22,00	11,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,80
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	54,83
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,80
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	71,63
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	7,16
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	7,16
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	85,96
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	11,17
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	2,58
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	99,71
>		PRECIO ADOPTADO:				99,71
		Son: Noventa y Nueve con 71/100 Bolivianos				



Item: PERGOLADO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MADERA EN VIGAS	pie ²	14,80	8,00	118,40
2	-	PERNOS DIF. MEDIDAS	kg	0,80	11,32	9,06
3	-	PLANCHA DE FE	kg	1,30	4,19	5,45
4	-	CLAVOS	kg	0,15	2,00	0,30
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,60	15,00	39,00
2	-	PEON	hr	3,60	10,00	36,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	3,75
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	133,20
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	75,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,75
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	211,95
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	21,20
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	21,20
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	254,34
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	33,06
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	7,63
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	295,04
>		PRECIO ADOPTADO:				295,04
		Son: Doscientos Noventa y Cinco con 04/100 Bolivianos				



Item: PUERTAS METALICAS COREDIZAS

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PUERTAS CORREDIZAS	m²	1,03	271,96	280,12
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	15,00	22,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
D		Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	1,88
>	G	TOTAL MATERIALES				(A) = 280,12
>	H	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) = 37,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+D) = 1,88
>	J	PARCIAL ITEM				(G+H+I) = 319,49
K		Gastos Generales		10,00% de	(J) =	31,95
L		Utilidad		10,00% de	(J) =	31,95
>	M	SUBTOTAL				(J+K+L) = 383,39
N		I.V.A.		13,00% de	(M) =	49,84
O		I.T.		3,00% de	(M) =	11,50
>	Q	TOTAL ITEM				(M+N+O) = 444,74
>		PRECIO ADOPTADO:				444,74
Son: Cuatrocientos Cuarenta y Cuatro con 74/100 Bolivianos						



Item: TERMOTANQUE
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: gl
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CALEFON ANCHOR JAPONES	pza	1,00	4.500,00	4.500,00
2	-	CHICOTE GAS	pza	1,00	55,00	55,00
3	-	CHICOTE DE AGUA CALIENTE	pza	1,00	55,00	55,00
4	-	CHICOTE DE AGUA FRIA	pza	1,00	25,00	25,00
5	-	CHIMENEA DE VENTILACION GAS	pza	1,00	80,00	80,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	5,00	50,00	250,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	12,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	4.715,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	250,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	12,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	4.977,50
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	497,75
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	497,75
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	5.973,00
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	776,49
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	179,19
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	6.928,68
>		PRECIO ADOPTADO:				6.928,68
		Son: Seis Mil Novecientos Veintiocho con 68/100 Bolivianos				



Item: PROV. E INSTALACION MEDIDOR
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MEDIDOR ELECTRICO	pza	1,00	205,00	205,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,00	22,00	44,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,20
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	205,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,20
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	251,20
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	25,12
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	25,12
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	301,44
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	39,19
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	9,04
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	349,67
>		PRECIO ADOPTADO:				349,67
		Son: Trescientos Cuarenta y Nueve con 67/100 Bolivianos				



Item: INSTALACION ELECTRICA ENCHUFES Y TOMA

CRR. PUNTO

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ENCHUFE TELEFONO	pza	1,00	58,00	58,00
2	-	TUBO PVC 5/8	m	7,50	4,99	37,45
3	-	CABLE NO. 10	m	15,00	5,00	75,00
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	1,00	17,21	17,21
5	-	TOMACORRIENTES	pza	1,00	45,00	45,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,00	12,13	60,65
2	-	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	5,00	9,07	45,35
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	5,30
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	232,64
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	106,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	5,30
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	343,94
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	34,39
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	34,39
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	412,72
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	53,65
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	12,38
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	478,76
>		PRECIO ADOPTADO:				478,76
		Son: Cuatrocientos Setenta y Ocho con 76/100 Bolivianos				



Item: INST. ELECTRICA ILUMINACION

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	SPOT EMPOTRABLES	pza	1,00	30,00	30,00
2	-	LAMPARAS DECORATIVAS	pza	1,00	85,00	85,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	1,50	12,13	18,20
2	-	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	1,80	9,07	16,33
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	1,73
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	115,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,52
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,73
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	151,25
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	15,12
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	15,12
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	181,50
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	23,59
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	5,44
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	210,54
>		PRECIO ADOPTADO:				210,54
Son: Doscientos Diez con 54/100 Bolivianos						



Item: INST. ELECTRICA INTERRUPTORES PUNTO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PULSADORES	pza	1,00	6,45	6,45
2	-	INTERRUPTOR DOBLE	pza	1,00	75,00	75,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	1,10	12,13	13,34
2	-	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	1,20	9,07	10,88
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	1,21
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	81,45
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	24,23
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,21
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	106,89
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	10,69
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	10,69
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	128,27
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	16,67
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	3,85
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	148,79
>		PRECIO ADOPTADO:				148,79
Son: Ciento Cuarenta y Ocho con 79/100 Bolivianos						



Item: ILUMINACION FLUORESCENTE
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CAJA DE DERIVACION-PVC	pza	0,50	0,00	0,00
2	-	ALAMBRE #14 (NAL.)	m	14,00	2,34	32,76
3	-	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 W	pza	1,00	165,17	165,17
4	-	INTERRUPTOR DE PLACA-SIMPLE	pza	1,00	15,31	15,31
5	-	CAJA.DE.MADERA.(LUZ)	pza	1,00	1,30	1,30
6	-	CONDUIT PVC D= 1/2*	m	7,00	1,56	10,92
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	6,00	12,13	72,78
2	-	PEON	hr	6,00	10,00	60,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	6,64
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	225,46
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	132,78
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	6,64
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	364,88
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	36,49
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	36,49
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	437,85
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	56,92
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	13,14
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	507,91
>		PRECIO ADOPTADO:				507,91
		Son: Quinientos Siete con 91/100 Bolivianos				



Item: ILUMINACION INCANDESCENTE
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pto
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALAMBRE #14 (NAL.)	m	14,00	2,34	32,76
2	-	INTERRUPTOR DE PLACA-SIMPLE	pza	1,00	15,31	15,31
3	-	SOQUETE METALICO CON ALMA DE PORCELANA	pza	1,00	28,29	28,29
4	-	CAJA.DE.MADERA.(LUZ)	pza	1,00	1,30	1,30
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	2,00	12,13	24,26
2	-	PEON	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	2,21
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	77,66
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	44,26
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2,21
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	124,13
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	12,41
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	12,41
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	148,96
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	19,36
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	4,47
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	172,79
>		PRECIO ADOPTADO:				172,79
		Son: Ciento Setenta y Dos con 79/100 Bolivianos				



Item: INSTALACION AGUA POTABLE TUBERIA DE 1/2

PLG.

Unidad: m

Proyecto: PRESUPUESTO

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO+TEFLON	glb	0,09	20,00	1,80
2	-	TUBERIA PVC DE 1/2	m	1,05	5,00	5,25
3	-	CODO DE 1/2	pza	0,25	4,04	1,01
4	-	TEE DE 1/2	pza	0,18	6,71	1,21
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	5,50	25,00	137,50
2	-	AYUDANTE	hr	6,50	10,00	65,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	10,13
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	9,27
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	202,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	10,13
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	221,89
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	22,19
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	22,19
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	266,27
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	34,62
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	7,99
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	308,87
>		PRECIO ADOPTADO:				308,87
		Son: Trescientos Ocho con 87/100 Bolivianos				



Item: INSTALACION DE GRIFO D= 1/2 PLG.

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	GRIFO D=1/2*	pza	1,00	50,00	50,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	2,00	25,00	50,00
2	-	PEON	hr	2,00	10,00	20,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	3,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	50,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	123,50
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	12,35
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	12,35
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	148,20
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	19,27
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	4,45
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	171,91
>		PRECIO ADOPTADO:				171,91

Son: Ciento Setenta y Uno con 91/100 Bolivianos



Item: PROV. TENDIDO DE TUBERIA PVC 4 DE DESAGUE Unidad: m
 Proyecto: PRESUPUESTO Fecha: 15/nov/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TUBERIA PVC DE 4 ESQ 40	m	1,05	16,00	16,80
2	-	PEGAMENTO	kg	0,05	20,00	1,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	0,90	25,00	22,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,10	10,00	11,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	1,67
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	33,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,67
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	52,97
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	5,30
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	5,30
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	63,57
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	8,26
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	1,91
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	73,74
>		PRECIO ADOPTADO:				73,74
		Son: Setenta y Tres con 74/100 Bolivianos				



Item: PROV. Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2 PLG. AGUA POTABLE

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TUBO PVC 2 ESQ 40	m	1,05	8,00	8,40
2	-	PEGAMENTO	kg	0,20	20,00	4,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	0,80	25,00	20,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,95	10,00	9,50
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	1,48
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	12,40
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	29,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,48
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	43,37
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	4,34
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	4,34
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	52,05
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	6,77
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	1,56
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	60,38
>		PRECIO ADOPTADO:				60,38
Son: Sesenta con 38/100 Bolivianos						



Item: PROV. Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4 AGUA

POTABLE

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CAÑERÍA DE PVC 3/4	m	1,02	6,00	6,12
2	-	PEGAMENTO+TEFLON	glb	0,09	20,00	1,80
3	-	COPLAS PVC TIGRE 3/4	pza	0,30	6,02	1,81
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	0,85	25,00	21,25
2	-	AYUDANTE	hr	0,92	10,00	9,20
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00%	de (B) =	1,52
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	9,73
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,45
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1,52
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	41,70
	K	Gastos Generales		10,00%	de (J) =	4,17
	L	Utilidad		10,00%	de (J) =	4,17
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	50,04
	N	I.V.A.		13,00%	de (M) =	6,50
	O	I.T.		3,00%	de (M) =	1,50
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	58,04
>		PRECIO ADOPTADO:				58,04
		Son: Cincuenta y Ocho con 04/100 Bolivianos				



Item: TUBERIA DE Hº 4" PARA DRENAJE SANITARIO
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
> A Materiales:						
1	-	TUBO DE Hº 4" P/DESAGUE	m	1,00	16,50	16,50
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	1,50	1,15	1,72
3	-	ARENA	m³	0,01	102,19	1,02
> B Mano de Obra:						
1	-	ALBAÑIL	hr	0,30	15,00	4,50
2	-	PEON	hr	0,30	10,00	3,00
> C Equipo y Maquinaria:						
D Herramientas Menores						
					5,00% de (B) =	0,38
> G TOTAL MATERIALES					(A) =	19,25
> H TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	7,50
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+D) =	0,38
> J PARCIAL ITEM					(G+H+I) =	27,12
K Gastos Generales					10,00% de (J) =	2,71
L Utilidad					10,00% de (J) =	2,71
> M SUBTOTAL					(J+K+L) =	32,55
N I.V.A.					13,00% de (M) =	4,23
O I.T.					3,00% de (M) =	0,98
> Q TOTAL ITEM					(M+N+O) =	37,75
> PRECIO ADOPTADO:						37,75
Son: Treinta y Siete con 75/100 Bolivianos						



Item: PINTURA LATEX INTERIORES
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LIJA	hoja	0,20	1,50	0,30
2	-	PINTURA LATEX	galón	0,06	90,65	5,44
3	-	MASA CORRIDA PARA PINTURA	galón	0,02	74,17	1,48
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PINTOR	hr	0,50	12,13	6,06
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,55
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,22
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,07
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,55
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	18,84
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,88
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,88
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	22,61
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	2,94
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	0,68
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	26,23
>		PRECIO ADOPTADO:				26,23
		Son: Veintiseis con 23/100 Bolivianos				



Item: PINTURA LATEX EXTERIORES
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PINTURA LATEX	galón	0,07	90,65	6,35
>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
2	-	PINTOR	hr	0,50	12,13	6,06
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,55
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,35
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,07
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,55
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	17,96
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	1,80
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	1,80
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	21,56
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	2,80
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	0,65
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	25,01
>		PRECIO ADOPTADO:				25,01
		Son: Veinticinco con 01/100 Bolivianos				



Item: CORTINAS METALICAS ARROLLABLES
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m²
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CORTINAS METALICAS	m ²	1,00	356,00	356,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	15,00	7,50
2	-	AYUDANTE SOLDADOR	hr	0,67	9,07	6,07
3	-	AYUDANTE MECANICO	hr	0,34	9,07	3,08
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,83
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	356,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,66
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,83
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	373,49
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	37,35
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	37,35
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	448,19
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	58,27
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	13,45
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	519,90
>		PRECIO ADOPTADO:				519,90
		Son: Quinientos Diecinueve con 90/100 Bolivianos				



Item: CAMARA DE INSPECCION
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PIEDRA	m ³	0,21	72,09	15,14
2	-	CEMENTO	kg	140,00	1,04	145,60
3	-	ARENA	m ³	0,23	102,19	23,50
4	-	LADRILLO GAMBOTE	pza	114,00	1,05	119,70
5	-	FIERRO	kg	3,50	12,00	42,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	7,10	15,00	106,50
2	-	AYUDANTE	hr	7,25	10,00	72,50
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	8,95
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	345,94
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	179,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	8,95
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	533,89
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	53,39
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	53,39
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	640,67
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	83,29
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	19,22
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	743,18
>		PRECIO ADOPTADO:				743,18
		Son: Setecientos Cuarenta y Tres con 18/100 Bolivianos				



Item: CAMARA DE RECOLECCION
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: glb
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO	kg	3.227,00	1,04	3.356,08
2	-	ARENILLA	m ³	4,80	80,76	387,65
3	-	GRAVA	m ³	6,40	107,14	685,70
4	-	ARENA FINA	m ³	1,10	100,00	110,00
5	-	ACERO ESTRUCTURAL	kg	360,00	5,36	1.929,60
6	-	MADERA ENCOFRADO	pie ²	680,00	12,00	8.160,00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	14,00	1,20	16,80
8	-	CLAVOS	kg	15,00	2,00	30,00
9	-	SIKA 1	l	15,00	17,21	258,15
10	-	CARBON FILTRO Y OTROS	glb	1,00	412,06	412,06
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	64,00	15,00	960,00
2	-	AYUDANTE	hr	160,00	10,00	1.600,00
3	-	ENCOFRADOR	hr	150,00	12,00	1.800,00
4	-	ARMADOR	hr	160,00	12,00	1.920,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	MEZCLADORA	hr	8,00	15,50	124,00
2	-	VIBRADORA	hr	6,00	4,20	25,20
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	314,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	15.346,03
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	6.280,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	463,20
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	22.089,23
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	2.208,92
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	2.208,92
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	26.507,08
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	3.445,92
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	795,21
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	30.748,21
>		PRECIO ADOPTADO:				30.748,21
		Son: Treinta Mil Setecientos Cuarenta y Ocho con 21/100 Bolivianos				



Item: MESON DE HORMIGON			Unidad: m²			
Proyecto: PRESUPUESTO			Fecha: 15/nov/2010			
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO	kg	150,00	1,04	156,00
2	-	FIERRO	kg	2,50	12,00	30,00
3	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	1,20	0,12
4	-	CLAVOS	kg	0,10	2,00	0,20
5	-	MADERA ENCOFRADO	pie²	4,00	12,00	48,00
6	-	ARENA	m³	0,04	102,19	4,09
7	-	LADRILLO GAMBOTE	pza	40,00	1,05	42,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	15,00	150,00
2	-	PEON	hr	11,50	10,00	115,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	13,25
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	280,41
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	265,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	13,25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	558,66
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	55,87
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	55,87
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	670,39
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	87,15
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	20,11
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	777,65
>		PRECIO ADOPTADO:				777,65
Son: Setecientos Setenta y Siete con 65/100 Bolivianos						



Item: CANALETAS DE DESAGUE

Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: m

Fecha: 15/nov/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PLETINA 1/2" X 1/8"	m	0,55	4,28	2,35
2	-	SOLDADURA DE ESTAÑO	barra	0,38	18,81	7,15
3	-	CLAVOS	kg	0,02	2,00	0,04
4	-	CALAMINA PLANA GALVANIZADA Nº 26	m ²	0,75	132,35	99,26
>	B	Mano de Obra:				
1	-	SOLDADOR	hr	3,00	14,97	44,91
2	-	PEON	hr	3,00	10,00	30,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	3,75
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	108,80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	74,91
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3,75
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	187,46
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	18,75
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	18,75
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	224,95
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	29,24
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	6,75
					(M+N+O)	
>	Q	TOTAL ITEM			=	260,94
>		PRECIO ADOPTADO:				260,94
		Son: Doscientos Sesenta con 94/100 Bolivianos				



Item: CAMARA DE LLAVES DE Hº Cº
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	100,00	1,15	115,00
2	-	ARENA COMUN	m³	0,25	100,00	25,00
3	-	GRAVA COMUN	m³	0,35	100,00	35,00
4	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	1,30	32,50
5	-	CLAVOS	kg	0,60	2,00	1,20
6	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	1,20	0,60
7	-	FIERRO CORRUGADO	kg	3,00	10,00	30,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	15,00	150,00
2	-	AYUDANTE	hr	10,00	10,00	100,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	12,50
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	239,30
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	250,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	12,50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	501,80
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	50,18
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	50,18
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	602,16
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	78,28
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	18,06
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	698,51
>		PRECIO ADOPTADO:				698,51
		Son: Seiscientos Noventa y Ocho con 51/100 Bolivianos				



Item: TANQUE DE HºAº
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LLAVE DE PASO DE 2"	pza	1,00	298,06	298,06
2	-	HORMIGON ARMADO	m³	3,50	2.237,36	7.830,76
3	-	CHUPADOR DE 2"	pza	1,00	132,47	132,47
4	-	FLOTADOR DE 1"	pza	1,00	80,00	80,00
5	-	CAÑERIA GALVANIZADA 1"	m	7,50	28,97	217,27
6	-	CAÑERIA GALVANIZADA 2"	m	1,50	78,08	117,12
7	-	LLAVE DE PASO DE 1"	pza	1,00	60,00	60,00
>	B	Mano de Obra:				
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,00
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	8.735,69
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	8.735,69
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	873,57
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	873,57
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	10.482,82
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	1.362,77
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	314,48
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	12.160,07
>		PRECIO ADOPTADO:				12.160,07
		Son: Doce Mil Ciento Sesenta con 07/100 Bolivianos				



Item: ACCESORIOS PARA TANQUE AGUA
Proyecto: PRESUPUESTO

Unidad: pza
Fecha: 15/nov/2010
Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ACCESORIOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO	glb	1,00	590,00	590,00
>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	0,10	25,00	2,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,10	10,00	1,00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
	D	Herramientas Menores		5,00% de	(B) =	0,18
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	590,00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0,18
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	593,68
	K	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	59,37
	L	Utilidad		10,00% de	(J) =	59,37
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	712,41
	N	I.V.A.		13,00% de	(M) =	92,61
	O	I.T.		3,00% de	(M) =	21,37
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	826,40
>		PRECIO ADOPTADO:				826,40
		Son: Ochocientos Veintiseis con 40/100 Bolivianos				



➤ PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: SEDE DE GESTION AMBIENTAL					
Fecha: 10 de Dic. 2010					
Tipo de cambio: 7,07					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	m ²	9.800,00	4,18	40.964,00
2	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	218,63	14,62	3.196,37
3	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	75,42	2.104,92	158.753,07
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO (50% PIEDRA)	m ³	143,21	445,44	63.791,46
5	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m ²	286,43	47,15	13.505,17
6	COLUMNAS DE Hº Aº	m ³	21,66	2.697,25	58.422,43
7	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	m ³	21,40	2.604,15	55.728,81
8	MURO EXTERNO CON PLACAS CEMENTICIAS SUPERBOARD	m ²	7.964,62	447,08	3.560.822,31
9	MURO INTERNO CON PLACAS DE YESO	m ²	11.441,59	180,78	2.068.410,64
10	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	3.968,51	125,45	497.849,58
11	PISO PARA AREAS DE ALTO TRAFICO	m ²	2.131,34	214,86	457.939,71
12	PISO BAÑOS Y COCINAS	m ²	139,21	298,38	41.537,48
13	PISO LABORATORIOS	m ²	73,82	330,39	24.389,39
14	PISO CERAMICO AREAS COMPLEMENTARIAS	m ²	1.624,14	202,33	328.612,25
15	ZOCALO	m	954,75	78,89	75.320,23
16	REVOQUE EXTERIOR	m ²	260,46	122,29	31.851,65
17	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	285,33	74,42	21.234,26
18	AZULEJOS PARA BAÑO-COCINA (PAREDES)	m ²	43,20	121,66	5.255,71
19	ACERAS	m ²	2.985,90	266,39	795.413,90
20	PROV. E INSTALACION LAVANDERIA	pza	1,00	1.113,95	1.113,95
21	INSTALACION LAVAPLATOS	pza	1,00	1.959,04	1.959,04
22	PROVISION E INSTALACION INODORO TANQUE BAJO	pza	14,00	1.799,42	25.191,88
23	PROVISION E INSTALACION URINARIOS	pza	4,00	906,02	3.624,08



24	PROV. COLOCACION LAVAMANOS	pza	16,00	610,66	9.770,56
25	PROVISION Y COLOCACION DE SUMIDERO	pza	3,00	77,99	233,97
26	PROV. E INST. TOMA CORRIENTES ESTANDAR	pza	30,00	83,34	2.500,20
27	PROVISION Y COLOCACION DE DUCHA	pza	5,00	583,07	2.915,35
28	PROV. Y COLC. PAPELERO	pza	14,00	96,92	1.356,88
29	PROV. Y COLC. TOALLERO	pza	5,00	97,49	487,45
30	PROV. Y COLOC. JABONERAS PARA BAÑO	pza	16,00	294,76	4.716,16
31	PROV. E INSTALACION ELECTRICA (CAJA+TERMICOS)	pto	6,00	291,35	1.748,10
32	PROVISION E INSTALACION DE TIMBRE	pto	1,00	513,30	513,30
33	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTAS	m²	351,63	1.374,43	483.290,82
34	QUINCALLERIA DE PUERTAS	pza	50,00	37,17	1.858,50
35	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANAS MADERA	m²	904,98	239,08	216.362,62
36	QUINCALLERIA DE VENTANAS	pza	78,00	19,04	1.485,12
37	PROVISION COLOCADO VIDRIOS 3 MM	m²	904,98	99,71	90.235,56
38	PERGOLADO	m²	60,63	295,04	17.888,28
39	PUERTAS METALICAS COREDIZAS	m²	112,00	444,74	49.810,88
40	TERMOTANQUE	gl	1,00	6.928,68	6.928,68
41	ACOMETIDA PARA LUZ ELECTRICA	m	200,00	13,02	2.604,00
42	PROV. E INSTALACION MEDIDOR	pza	1,00	349,67	349,67
43	INSTALACION ELECTRICA ENCHUFES Y TOMA CRR. PUNTO	pto	147,00	478,76	70.377,72
44	INST. ELECTRICA ILUMINACION	pto	379,00	210,54	79.794,66
45	INST. ELECTRICA INTERRUPTORES PUNTO	pto	72,00	148,79	10.712,88
46	ILUMINACION FLUORESCENTE	pto	379,00	507,91	192.497,89
47	ILUMINACION INCANDESCENTE	pto	10,00	172,79	1.727,90
48	INSTALACION AGUA POTABLE TUBERIA DE 1/2 PLG.	m	281,90	308,87	87.070,45
49	INSTALACION DE GRIFO D= 1/2 PLG.	pza	16,00	171,91	2.750,56
50	PROV. TENDIDO DE TUBERIA PVC 4 DE DESAGUE	m	181,40	73,74	13.376,44
51	PROV. Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2 PLG. AGUA POTABLE	m	26,35	60,38	1.591,01



52	PROV. Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4 AGUA POTABLE	m	19,00	58,04	1.102,76
53	TUBERIA DE Hº 4" PARA DRENAJE SANITARIO	m	100,70	37,75	3.801,43
54	PINTURA LATEX INTERIORES	m²	11.441,59	26,23	300.112,91
55	PINTURA LATEX EXTERIORES	m²	7.864,62	25,01	196.694,15
56	CORTINAS METALICAS ARROLLABLES	m²	73,68	519,90	38.306,23
57	CAMARA DE INSPECCION	pza	17,00	743,18	12.634,06
58	CAMARA DE RECOLECCION	glb	1,00	30.748,21	30.748,21
59	MESON DE HORMIGON	m²	4,20	777,65	3.266,13
60	CANALETAS DE DESAGUE	m	265,10	260,94	69.175,19
61	CAMARA DE LLAVES DE Hº Cº	pza	1,00	698,51	698,51
62	TANQUE DE HºAº	pza	7,00	12.160,07	85.120,49
63	ACCESORIOS PARA TANQUE AGUA	pza	1,00	826,40	826,40
Total presupuesto:					10.432.329,45
Son: Diez Millon(es) Cuatrocientos Treinta y Dos Mil Trescientos Veintinueve con 45/100 Bolivianos					