

ANEXO N°1

DATOS DE POBLACION DEL MUNICIPIO DE BERMEJO

POBLACION POR SEXO RURAL Y URBANA				
N°	AREA RURAL Y URBANA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1	AREA RURAL	4746	4025	8771
2	AREA URBANA	13538	18918	32456
TOTAL		18284	22943	41227

NUMERO DE FAMILIAS POR COMUNIDAD			
DISTRITO	N°	COMUNIDAD	NUMERO DE FAMILIAS
6	1	CERCADO	280
	2	EL NUEVE	310
	3	CABECERA EL NUEVE	33
	4	25 DE ENERO	35
7	4	CANDADO CHICO	96
	5	CANDADO GRANDE	110
	6	FLOR DE ORO	60
	7	LOS POZOS	50
	8	SANTA ROSA	45
	9	LA FLORIDA	50
	10	VILLA NUEVA	29
	11	EL CINCO	107
8	12	NARANJO DULCE	25
	12	ARROZALES	50
	14	ALTO CALAMA	23
	15	QUEBRADA CHICA	22
	16	COLONIA J.M. LINARES	150
	17	COLONIA BAREDERO	200
	18	COLOCNIA SAN LUÍS EL ANTA	69
9	19	EL TORO	50
	20	CAÑADON BUENA VISTA	75
	21	TALITA	150
	22	CAMPO GRANDE	300
	23	PORCELANA	160
	24	NARANJITOS	35
TOTAL			2514

FUENTE: ENCUESTA MUNICIPAL AGROPECUARIA 2009-SIM SRL.

2514 familia existe en 24 comunidad, todas ellas ubicadas en diferentes áreas, mostrando que la comunidad El Nueve, Cercado, Campo Grande y Colonia Baredero son las más grandes con una población aproximadamente de 300 familia y las mas chicas que solamente cuentan con 25 familia aproximadamente son Quebrada Chica, Alto Calama, Naranjo Dulce y Villa Nueva

ANEXO N°2

CORREDORES DE INTEGRACIÓN QUE PASAN POR EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Con la conclusión del asfaltado de la ruta Tarija-Bermejo y el funcionamiento del Corredor Norte - Sur, estos roles y/o funciones tenderán a reforzar la funcionalidad de este centro y a consolidar su cualidad de ciudad fronteriza comercial de interconexión entre las ciudades del norte argentino, la ciudad de Tarija y la ciudades del occidente del país (Potosí, Oruro y La Paz).

CORREDORES DE INTEGRACION QUE PASAN POR EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
N°	TRAMO EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA	FORMA PARTE DEL CORREDOR INTERNACIONAL
IV	El Puente - Tarija - Padcaya - Bermejo	Lima (Peru) - La Paz (Bolivia) - Buenos Aires (Argentina)

FUENTE: SEDECA 2009.

El transporte hacia las diferentes comunidades es realizado por taxis cuyas tarifas se definen en función a las distancias del recorrido, en el caso de Colonia Linares y Barredero existen Trufis que hacen el servicio diariamente y Micros cuyo servicio es realizado dos veces por semana respectivamente.

DISTANCIA DE BERMEJO A LAS COMUNIDADES DEL ÁREA RURAL

Comunidad	Distancia Km	Comunidad	Distancia Km
CANDADO CHICO	8	SANTA ROSA	21
CANDADO GRANDE	16	LA FLORIDA	29
FLOR DE ORO	21	VILLA NUEVA	31
LOS POZOS	27	EL TORO	17
CERCADO	2	CÑDON BUENA VISTA	45
ARROZALES	8	QUEBRADA CHICA	17
ALTO CALAMA	9	SAN LUIS EL ANTA	12
EL NUEVE	10	EL CINCO	6
COLONIA LINARES	12	CABECERA EL NUEVE	22
COLONIA BARREDERO	21	LA TALITA	2
PORCELANA	9	NARANJITOS	18
CAMPO GRANDE	12	25 DE ENERO	3

FUENTE: SEDECA 2009.

ANEXO N°3

CULTIVOS EN EL TRIÁNGULO DE BERMEJO EN HAS.

COMUNIDAD	USO DE SUELO	TAMAÑO DE LA PROPIEDAD		
		MAYOR SUP	MENOR SUP	MAYORIA
BARREDERO	Caña Frutícola	40	2	5
CANDADO GRANDE	Frutícola Hortalizas	50	0,5	2
SAN LUIS EL ANTA	Frutícola, Caña	20	1	7,5
QUEBRADA CHICA	Frutícola, Caña	42	5	10
CABECERA EL NUEVE	Caña	20	10	10
MILLA NUEVA	Arroz, Maní, Frutícola	39	5	17,5
LA TALITA	Frutícola, Hortalizas	40	0,5	3,5
CAÑADON BUENA VISTA	Frutícola Caña	50	40	45
LA FLORIDA	Frutícola, Arroz	10	2	4
OBOA EL CINCO	Frutícola, Maíz	59	0,5	3
EL NUEVE	Caña Agricultura	80	0,16	1
CAMPO GRANDE	Frutícola, Caña	57	0,4	6
PLARANQUITOS	Frutícola, Caña	26	2	4
PORCELANA	Caña	70	0,5	5
CANDADO CHICO	Caña, Frutícola	20	3,5	5,5
CERCADO	Frutícola Caña	4	0,25	3
LOS POZOS	Caña Frutícola	10	3	5
EL TORO	Frutícola Agricultura	300	1	15
ALTO CALAMA	Frutícola, Caña	40	0,12	1
ARROZALES	Frutícola, Caña	700	2,5	17,5
SANTA ROSA	Frutícola Erosión	50	5	12,5
COLONI LINARES	Frutícola, Caña	25	3	7
FLOR DE ORO	Frutícola, Caña	25	0,5	3
EL CINCO	Caña de Azúcar, Frutícola	19	1	5

FUENTE: ENCUESTA MUNICIPAL BERMEJO, 2009.

Además se producen los siguientes cultivos: El Maíz (criollo, cubano mejorado, aychazara, IBO-28, tuxpeño), Arroz noventón, picudo, ble belle), Maní (overo, bayo), Cebolla, Arveja, Yuca, Zanahoria y Cucurbitáceas.

El municipio también se caracteriza por producir diversas variedades de cítricos, entre los más importantes tenemos: Naranja (criolla, valencias, jaffa), mandarina (dangcin, criolla, satsuma, malvacea), Limón (eureka, génova, sutil) y pomelo (blanco, rosado); como así también papaya y bananos, aspectos que se observan a continuación.

Los cultivos tales como cítricos, arroz, tomate, maní, maíz, papa, papaya, banano, y otros cultivos menores, son utilizados en parte para proveer al mercado local y

tarijeño, así como también para el autoconsumo, destinando un total aproximado de 4.000 hectáreas/año para la producción de los mencionados cultivos.

Principales cultivos y variedades

DETALLE COMUNIDADES	PRODUCCION	VARIEDAD	COSTO DE VENTA	PRODUCCION	VARIEDAD	COSTO DE VENTA	PRODUCCION	VARIEDAD
CAMPO GRANDE	Caña de azucar			Papa			Verduras	
LA FLORIDA	Citrico			Caña		180bs/Tn	Arroz	
EL NUEVE	Caña de azucar	Norte	165bs/Tn	Arroz		180bs/qq	Maíz	
EL TORO	Caña de azucar	Argentino	160bs/tn	Naranja		20bs/100 unidades	Papaya	
VILLA NUEVA	Arroz		160bs/qq	Maní	Bayo/overo	490bs/qq	Citricos	Tempranero/c riollo
SAN LUIS EL ANTA	Caña de azucar	Dorado chico/noventón	190bs/Tn	Arroz	Dorado/noventón	220bs/qq	Paíta	
PORCELANA	Papa	criolla/norte/morada	100bs/qq	Limón	Injerto	10bs/100 unidades	Caña de azúcar	Tucumana
SANTA ROSA	Mandarina	Runa cron	20bs/100 unidades	Naranja		20bs/qq	Arroz	Noventón
TALITA	Caña de azucar		170bs/Tn					
BARREDERO	Caña de azucar	Criolla	190bs/Tn					
EL CINCO	Caña de azucar	Criolla		Citricos			Papaya	
CERCADO	Caña de azucar		165bs/Tn	Arroz		180bs/qq	Maíz	
NARANJITOS	Arroz	Norte Argentino	120bs/qq	Maní	Bayo/Overo	200bs/qq	Maíz	Cubano
CANDADO GRANDE	Caña de azucar	Criolla	160bs/tn	citricos	Naranja, pomelo, mandarina	20bs/100 unidades	Papaya	
CANDADO CHICO	Citricos	Lima, Naranja, Mandarina	25bs/100 unidades	Caña			Papaya	
COLONIA LINARES	Caña de azucar	San Pablo	162bs/Tn	Citricos	Naranja	16bs/100 unidades	Arroz	Noventón
QUEBRADA CHICA	Caña de azucar	Norte argentino	160bs/Tn	Arroz	Noventón	200bs/qq	Maíz	Amarillo
CABECERA EL NUEVE	Arroz	Pico de Oro	120bs/qq	Maní	Bayo/Overo	200bs/qq	Maíz	Cubano
ALTO CALAMA	Caña de azucar	San Pablo	160bs/Tn	Citricos	Naranjas	15bs/100 unidades	Papaya	Criollo
ARROZALES	Caña de azucar	San Pablo	160bs/Tn	Citricos	Naranjas	20bs/100 unidades	Papaya	Criolla
LOS POZOS	Citricos	Naranjas	20bs/100 unidades	Caña	Criolla	162/Tn	Papa	Rosada
NARANJO DULCE	Citricos	Naranjas	20bs/100 unidades	Papaya	Roja	25bs/caja	Caña de azúcar	Tucumana
FLOR DE ORO	Tomate	Manzano	80bs/caja	Papa	Rosada	90bs/qq	Zapallo	
CAÑADON DE BUENA VISTA	Arroz	Pico de Oro		Maíz	Cubano		Maní	Overo

FUENTE: ENCUESTA MUNICIPAL AGRPECUARIA 2009, SIM SRL

ANEXO N° 4

NOMBRE DE FERTILIZANTES, CANTIDAD Y UNIDAD POR HECTÁREAS, USADAS EN CADA COMUNIDAD

Del 100% de comunidades encuestadas, el 79 % sí utilizan algún tipo de fertilizante y/o abono destinado a la producción y un restante 21 % no utiliza ningún tipo de abono practicando en su mayoría la siembra en terrenos recién desmontados.

El empleo de fertilizantes en el municipio de Bermejo no es reciente, la incorporación de abonos (orgánicos y químicos) ha estado y está dirigida principalmente a la

búsqueda de lograr una fertilidad apropiada para los cultivos de mayor interés económico y comercial.

En este sentido, la incorporación de abonos orgánicos de origen vegetal (bioabono), ha sido considerado como una práctica de restitución de la fertilidad del suelo; es a partir de las última década que el fertilizante químico en sus diferentes fórmulas es difundido y asumido como alternativa, para mejorar los rendimientos de los cultivos de caña y cítricos principalmente.

Comunidad	Fertilizante	Cantidad	Unidad	Fertilizante	Cantidad	Unidad	Fertilizante	Cantidad	Unidad
Campo Grande	Bio abono	40	Tn /Ha	15-15-15 (caña)	2	Bolsa /Ha	15-15-15(citrico)	1	Bolsa/Ha
La Florida	Urea	50	qq/ha	15-15-15	50	qq/ha	4D	1	kg/ha
El Nueve	Químico	500	Bolsas/qq	Bio orgánico	500	Tn/ha			
El Toro	Abono Orgánico	3	Kg/ha						
San Luis El Anta	Bio abono	8	Tn/ha	Urea					
Talita	Bio abono	22	qq/ha	Urea	3	qq/ha	15-15-15	50	kg/ha
Barretero	Bio abono	20	Tn/ha	Urea	2	qq/ha	15-15-15	50	kg/ha
El Cinco	Urea	12	kg/ha						
Cercado	Urea	6	Bolsas/ha						
Naranjitos	Químico	500	Bolsas/qq	Bio orgánico	500	Tn/ha			
Candado Grande	Abono Orgánico	3	Kg/ha	15-15-15					
Candado Chico	Urea	2	qq/ha						
Colonia Linares	Bio abono	3	Tn/ha						
Cabecera el Nueve									
Alto Calama	Bio abono	8	Tn/ha	Urea	1	Bolsa/ha			
Arrozales	15-15-15	3	qq/ha						
Los pozos	15-15-15	2	qq/ha	Urea	1	Bolsa/ha			
Naranja Dulce	Galinaza	15	Cubos/ha	Urea	1	Bolsa/ha			
Flor de Oro	Urea	5	qq/ha	15-15-15	3	qq/ha			

FUENTE: ENCUESTA MUNICIPAL AGROPECUARIA 2009.SIM SRL

TIPO DE PESTICIDAS QUE UTILIZAN EN LAS DIFERENTES COMUNIDADES

COMUNIDADES	PESTICIDAS	CANT.	UNID.	PESTICIDAS	CANT.	UNID.	PESTICIDAS	CANT.	UNID.
CAMPO GRANDE	Arsone	4	Kg/Ha	Ametrex	4	Kg/Ha	24d	4	Kg/Ha
EL NUEVE	Contra mosca fruta	20	Litros/Ha	Gesapag 80	70	Kg/Ha			
EL TORO	Perfection	15	Mm/Mochila	Lorsban Plus	15	Mm/Mochila	Vertine	15	Mm/Mochila
SAN LUIS EL ANTA	Herbicida								
BARRETERO	Pulgón(para la papa)								
EL CINCO	Am 380			24 D	1	Lt/Ha			
CERCADO	Randan			24 D			Gesapag 80		
NARANJITOS	Contra mosca fruta	20	Litros/Ha						
CANDADO GRANDE	Perfection	15	Mm/Mochila	Lorsban Plus	15	Mm/Mochila	Vertine	15	Mm/Mochila
CANDADO CHICO	Vertimec			Lorsban			Perfection		
COLONIA LINARES	24 d			Ametrex			Randan		
QUEBRADA CHICA	Herbicida	1	Lt/Ha						
ALTO CALAMA	Urea	2	Bolsas/Ha	Bio Abono	6	Tn/Ha			
FLOR DE ORO	Fungicida	20	Lt/Ha	Insecticida	20	Lt/Ha			

FUENTE: ENCUESTA MUNICIPAL AGROPECUARIA 2009.SIM SRL

ANEXO N° 5

INDICADORES DE RENDIMIENTO DEL ARROZ La productividad en Bolivia está muy por debajo de la obtenida en los países latinoamericanos. El promedio de producción en Bolivia está en el orden de las 2.5 TM por hectárea (Arroz en chala), mientras que en varias regiones de Perú, este rendimiento duplica al obtenido en el país. Los niveles de productividad en Argentina (5.4 TM/ha.) y Brasil (3.2 TM/ha.) son también superiores a los obtenidos en Bolivia. En términos de Flujos económicos, somos obviamente rebasados por casi todos los países de Sudamérica, dado que nuestra superficie sembrada y rendimientos son considerablemente menores, como también son inferiores los precios al consumidor. El rubro es un componente insustituible de la dieta familiar en todo el país y en especial en el Oriente y mantiene precios bajos, que de incrementarse, ocasionarían la sustitución del producto por otros bienes correlatos o complementarios más baratos.

ANEXO N° 6

Superficie cultivada con maní, comunidad de Barretero, Municipio de Bermejo

VARIEDAD	Sub variedad	Nro. Productores por variedad	% Productores	MEDIA de Has. sembradas por Variedad	Nro. HAS. SEMBRADAS POR VARIEDAD	% HAS. SEMBRADAS POR VARIEDAD
Overo	Overo criollo	4	21,1	0,66	2,8	20,8
Bayo	Bayo criollo	15	78,9	0,70	10,5	79,2
Totales		19	100,0		13,3	100,0

En la gestión 2008 – 2009, los productores de maní cosecharon un total de 212.5 qq de maní pelado.

Cantidad de producción total por variedad, municipio de Bermejo (En quintales)

VARIEDAD	Sub Variedad	Nro. Productores por Variedad	MEDIA de Cantidad Producida por Variedad	Total Cantidad Producida por variedad	% Total Cantidad Producida
Overo	Overo criollo	4	8,5	34,0	16,0
Bayo	Bayo criollo	15	11,9	178,5	84,0
Totales		19		212,5	100,0

Tomando en cuenta la informacion de la produccion total en qq de todas las variedades de mani cultivadas en la comunidad de Barretero determino qu en la gestion 2009 el rendimiento promedio del mani en quintales por hectarea fue de 16 qq.

Rendimiento de mani por variedad

VARIEDAD	Sub Variedad	Superficie Sembrada (ha)	Producción Total (qq)	Rendimiento (qq/ha)
Overo	Overo criollo	2,8	34,0	12,1
Bayo	Bayo criollo	10,5	178,5	17,0
Total Comunidad		13,3	212,5	16,0

Fuente Dicyt Universidad Autonoma Juan Misael Saracho

ANEXO 6

INDICADORES DE RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE LA PAPAYA

Los rendimientos esperados normales son de 1600 cajas de 4 kilogramos por hectarea por mes, a partir del mes 11 despues de la siembra, estos rendimientos empiezan a bajar en el segundo año de cosecha a 1000 cajas por hectarea por mes.

Los cajones para la cosecha tienen una medida de 0.55m x 0.37 m x 0.12 m.

En una caja de 4.5 kg caben 16 frutas pequeñas

Características de la caja de empaque

Dimensiones	330,2 mm x 300 x 127 mm (13" x 11 13/16" x 5") internas
Papel	61 x 33 x 61
Resistencia	300 kilos
Recubrimiento	Blanco y repelente a la humedad

PRODUCCION DE PLATANO

La produccion del platano en el municipio de Bermejo es aun relativamente baja con aproximadamente de 10 15 hectareas de cultivo.

Los rendimientos por lo general van desde 17.9 hasta 33 TM/HA.

Fuente: CONCADE

ANEXO N° 7

MAQUINARIA



El despaletizador universal está preparado para desafilar las cajas sobre una mesa de cadenas



Volcador automático rotativo cumple una función de forma segura y cuidadosa el vaciado de la fruta permitiendo el flujo continuo de la fruta.



La evacuación de las cajas vacías se realiza mediante un transportador con transferencia de 90° y se agrupan en una enfardadora de cajas donde el girador las posiciona de forma correcta.





Los palets sobrantes de las cajas de frutas son distribuidos automáticamente para realizar el paletizado de las cajas vacías o para el apilado o almacenamiento



El volcado de la fruta se realiza de forma suave a las mesas de selección para separar las calidades de fruta, las mesas pueden simples o múltiples.



Permite regular la velocidad de los cepillos de lavado, tiene un escurridor neumático programable con tensión variable para eliminar el agua que absorben los aros de látex con el paso de la fruta, un dosificador de detergentes fungicidas





Tras el lavado el túnel de presecado, seca la fruta con un aprovechamiento óptimo de la energía mediante un termostato digital que mantiene la temperatura constante en el interior de la máquina.



La aplicación de cera por micronización cubre mejor la superficie de los cítricos alcanzando un excelente y prolongado nivel de brillo y conservación del fruto.



El túnel de secado vertical minimiza la utilización del espacio al tener 2 metros de longitud.



En la mesa de selección los rodillos adquieren un movimiento de rotación que hacen rotar la fruta con el fin de verla en su totalidad, los operarios inspeccionan visualmente la fruta separando manualmente las calidades de fruta.



Las de inferior calidad se depositan sobre la cinta de destrío ya sea directamente o a través de los buzones situados en la posición inferior, una vez separada la fruta se dirigirá a las diferentes secciones de las instalaciones.



El singulador permite el suministro individualizado de la fruta, a partir de una recepción desordenada de los mismos llegando al calibrador de uno en uno.



El calibrador electrónico polyfruit calibra la fruta en función del peso, en diámetro en volumen y color.



El llenado volumétrico de cajas a granel es un sistema que se utiliza fundamentalmente en líneas de pre calibrado o cuando se requiere



directamente para su venta a granel, este consigue un llenado progresivo y uniforme desplazando las cajas a medida que estas se van completando.



Desde el calibrador llega la fruta a las mesas de empaquetado frontal que se utilizan para el encajonado manual, cada lado de la mesa puede admitir hasta 3 calibres diferentes.



El calibrador también envía fruta a la encajadora automática que coloca la fruta de forma ordenada en cajas de acuerdo con un formato establecido. Se destaca por su gran velocidad de encajado.



El transporte de cajas se realiza mediante los transportadores de cadenas que circulan sobre guías de material plástico resistente al desgaste.



El paletizador multiformato es una maquina preparada para paletizar cajas por capas según el tamaño y el tipo de conformación.



La salida automática de palets llenos tiene como función de enlazar de manera automática todos los paletizadores que trabajan en paralelo, para ello se utiliza un carro con una jaula y unas palas que abrazan las cajas del palet evitando la caída de los mismos.



La plataforma desemboca en una o varias salidas comunes, donde se suelen instalar la maquina al final de línea, flejadora, envolvedora y bascula.



Es una maquina preparada para flejar cualquier producto paletizado que necesite conformar un producto solido.

Fuente Grupo Fomesa productos y maquinaria

ANEXO N° 8

PISOS DE ALTO TRÁNSITO

Pisos con alta exigencia Los pisos de alto tránsito están diseñados para soportar cargas puntuales de equipos o máquinas de gran porte, como así también el constante tránsito de vehículos, auto elevadores, apiladoras, zorras y el tránsito peatonal. Se construyen y se adaptan a las exigencias del proyecto, ya que éstas varían según: espesor, resistencia a la compresión, nivelación, planitud y el color de la terminación superficial.

La vida útil de un piso de alto tránsito aumenta radicalmente con el agregado del Endurecedor Superficial CB30 no metálico, y el agregado de soluciones para la consolidación de la superficie con efecto de cristalizado, como el Ferrosil Fluo de Ferrocement. Estos agregados superficiales protegen al hormigón de base de la abrasión y el trabajo mecánico de los rodamientos, dando también como resultado una superficie lisa y más impermeable, que facilita la limpieza y el mantenimiento posterior en comparación con los pisos de hormigón estándar.



¿Qué tipo de cargas son toleradas por un piso industrial de alto tránsito?

El piso industrial se diseña según el tipo de servicio que prestará, de todos modos y a modo de guía se puede sintetizar que los pisos industriales tienen el propósito de tolerar cargas con las siguientes características:

- Cargas móviles como vehículos pesados, montacargas y cualquier vehículo con ruedas en contacto con la superficie de la losa y que produzcan abrasión.

- Cargas puntuales a través de los soportes de maquinarias, equipos pesados o estructuras metálicas para el almacenamiento de mercadería como racks o anaqueles.
- Cargas uniformemente distribuidas, aplicadas directamente sobre la superficie de la losa de hormigón.



Mayor vida útil

Además del pulido con discos de diamante el hormigón recibe en este tratamiento densificadores o endurecedores minerales que se integran al sustrato, endureciendo la superficie hasta tres veces más. De este modo se obtiene más resistencia al desgaste y se mejora drásticamente la impermeabilidad del hormigón mejorando la resistencia química del mismo.

Una última aplicación opcional de una película de sellador superficial mejorará el brillo y la calidad de la superficie tratada, algunas ventajas es la mejora de la rutina de limpieza, mayor vida útil del piso y la mejora del grip.

Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA

Cliente: U.A.J.M.S. FAC. ARQUITECTURA

Lugar: BERMEJO

Fecha: 13/jun/2012

Tipo de cambio: 6.69

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - MODULO I: ACTIVIDADES PREPARATORIAS				117.932,76
1	INSTALACION DE FAENAS	m ²	1,00	636,54	636,54
2	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE	m ²	44.253,70	0,88	38.943,26
3	NIVELACION TERRENO	m ³	924,74	83,88	77.567,19
4	LETRERO DE OBRAS F.I.S.	pza	1,00	299,47	299,47
5	PLACA ENTREGA DE OBRAS F.I.S.	pza	1,00	486,30	486,30
>	M02 - MODULO II: CONTROL Y VASCULA				674.407,54
6	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	338,31	6,76	2.286,98
7	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	53,12	31,75	1.686,56
8	CARPETA DE NIVELACION	m ²	27,94	61,77	1.725,85
9	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	8,38	1.757,98	14.731,87
10	CIMIENTO DE Hº Cº	m ³	149,58	386,70	57.842,59
11	SOBRECIMIENTO DE Hº ARMADO	m ³	0,96	1.751,00	1.680,96
12	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	m ²	3,20	18,85	60,32
13	COLUMNAS DE Hº Aº	m ³	4,12	2.899,68	11.946,68
14	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	44,74	48,84	2.185,10
15	MURO LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)	m ²	136,38	87,77	11.970,07
16	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	m ³	2,24	2.381,52	5.334,60
17	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	11,89	86,31	1.026,23
18	PISO DE CERAMICA NACIONAL	m ²	12,15	172,38	2.094,42
19	REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)	m ²	152,15	82,66	12.576,72
20	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL	m	18,23	32,36	589,92
21	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	44,27	41,90	1.854,91
22	REVESTIMIENTO DE AZULEJOS BLANCOS	m ²	13,51	159,75	2.158,22
23	CIELO RASO SOBRE LOSA	m ²	11,89	35,78	425,42
24	LOSA ALIVIANADA DE HO.AO.(BLOQUE CERAM)	m ²	14,56	317,34	4.620,47
25	CUBIERTA METALICA PANEL SANDWISH	m ²	323,75	654,06	211.751,92
26	BAJANTE PLUVIAL (C.G. DE 4")	m	4,10	126,68	519,39
27	VENTANAS DE ALUMINIO	m ²	11,97	578,53	6.925,00
28	PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)	m ²	4,58	1.220,49	5.589,84
29	PUERTA METALICA PARA GARAJE	m ²	13,69	302,50	4.141,22
30	COLOCADO DE VIDRIO DOBLE (3 MM.)	m ²	11,97	100,35	1.201,19
31	PINTURA INTERIOR LATEX	m ²	44,27	26,09	1.155,00
32	PINTURA LATEX EXTERIOR	m ²	152,15	27,54	4.190,21
33	PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA	m ²	9,15	25,41	232,50
34	BISAGRAS DOBLES DE 4"	pza	6,00	30,39	182,34
35	CHAPA EXTERIOR (2 GOLPES)	pza	1,00	321,36	321,36
36	CHAPAS INTERIORES PARA BAÑOS	pza	1,00	293,46	293,46
37	PROV. E INST. VASCULA	pza	1,00	294.117,43	294.117,43
38	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	158,96	34,58	5.496,84
39	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	338,31	4,41	1.491,95
>	M03 - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE				14.555.577,02
40	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	4.698,39	6,76	31.761,12

41	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	1.118,09	31,75	35.499,36
42	CARPETA DE NIVELACION	m ²	513,59	61,77	31.724,45
43	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	179,76	1.757,98	316.014,48
44	MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Cº	m ³	272,73	539,90	147.246,93
45	SOBRECIMIENTO DE Hº ARMADO	m ³	198,76	1.751,00	348.028,76
46	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	m ²	398,41	18,85	7.510,03
47	COLUMNAS DE Hº Aº	m ³	127,43	2.899,68	369.506,22
48	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	847,43	48,84	41.388,48
49	MURO DOBLE DE LADRILLO 6H E=12 CM	m ²	2.018,53	138,80	280.171,96
50	MURO LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)	m ²	3.274,96	87,77	287.443,24
51	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	m ³	342,77	2.381,52	816.313,61
52	GRADAS DE Hº Cº	m ³	14,72	547,54	8.059,79
53	GRADAS DE Hº Aº	m ³	4,46	2.709,77	12.085,57
54	LOSA NERVADA DE HºAº C/PLASTOFORM	m ²	2.617,83	318,77	834.485,67
55	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	4.432,06	86,31	382.531,10
56	PISO DE CERAMICA NACIONAL	m ²	6.519,01	172,38	1.123.746,94
57	PANEL OMEGA Z	m ²	3.039,98	184,45	560.724,31
58	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL	m	2.511,71	32,36	81.278,94
59	ZOCALO DE CEMENTO ENLUCIDO	m ²	279,72	42,62	11.921,67
60	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	9.087,44	41,90	380.763,74
61	REVESTIMIENTO DE AZULEJOS BLANCOS	m ²	1.254,73	159,75	200.443,12
62	REVESTIMIENTO CON PLACAS METALICAS	m ²	1.225,36	226,22	277.200,94
63	REVESTIMIENTO PIEDRA PIZARRA	m ²	66,30	183,76	12.183,29
64	CIELO FALSO PLACAS DE YESO	m ²	6.501,61	301,56	1.960.625,51
65	CUBIERTA METALICA PANEL SANDWISH	m ²	4.646,48	654,06	3.039.076,71
66	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS	m ²	1.647,96	226,96	374.021,00
67	VIGAS CANALETA DE Hº Aº	m ³	127,50	2.050,44	261.431,10
68	BAJANTE PLUVIAL (C.G. DE 4")	m	142,14	126,68	18.006,30
69	PROV. Y COLOC. DE VENT. DE ALUMINIO	m ²	654,38	308,38	201.797,70
70	PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)	m ²	365,01	1.220,49	445.491,05
71	PUERTA VIDRIO TEMPLADO E=10 MM.	m ²	69,81	829,34	57.896,23
72	MESON DE H*A* C/REVESTIMIENTO CERAMICO	m ²	31,39	331,38	10.402,02
73	VIDRIO TEMPLADO	m ²	654,38	1.476,34	966.087,37
74	PINTURA INTERIOR LATEX	m ²	9.087,44	26,09	237.091,31
75	PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA	m ²	730,02	25,41	18.549,81
76	BISAGRAS DOBLES DE 4"	pza	339,00	30,39	10.302,21
77	CHAPA EXTERIOR (2 GOLPES)	pza	113,00	321,36	36.313,68
78	CHAPAS INTERIORES PARA BAÑOS	pza	46,00	293,46	13.499,16
79	MONTACARGA ELECTRICO	glb	1,00	270.550,56	270.550,56
80	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	453,49	34,58	15.681,68
81	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	4.698,39	4,41	20.719,90
>	M04 - MODULO IV: ACOPIO SELECCION				9.958.329,12
82	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	4.127,52	6,76	27.902,04
83	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	968,82	31,75	30.760,03
84	CARPETA DE NIVELACION	m ²	463,89	61,77	28.654,49
85	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	162,36	1.757,98	285.425,63
86	MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Cº	m ³	246,25	539,90	132.950,38
87	SOBRECIMIENTO DE Hº ARMADO	m ³	198,95	1.751,00	348.361,45
88	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	m ²	397,90	18,85	7.500,41
89	COLUMNAS DE Hº Aº	m ³	61,23	2.899,68	177.547,41
90	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	765,42	48,84	37.383,11
91	MURO DOBLE DE LADRILLO 6H E=12 CM	m ²	1.350,32	138,80	187.424,42

92	MURO LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)	m ²	2.059,50	87,77	180.762,32
93	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	m ³	198,95	2.381,52	473.803,40
94	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	3.836,91	86,31	331.163,70
95	PISO DE CERAMICA NACIONAL	m ²	3.879,36	172,38	668.724,08
96	PANEL OMEGA Z	m ²	1.350,32	184,45	249.066,52
97	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL	m	1.483,14	32,36	47.994,41
98	ZOCALO DE CEMENTO ENLUCIDO	m ²	126,28	42,62	5.382,05
99	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	6.813,16	41,90	285.471,40
100	REVESTIMIENTO DE AZULEJOS BLANCOS	m ²	231,85	159,75	37.038,04
101	REVESTIMIENTO CON PLACAS METALICAS	m ²	3.083,94	242,91	749.119,87
102	REVESTIMIENTO PIEDRA PIZARRA	m ²	231,66	183,76	42.569,84
103	CIELO FALSO PLACAS DE YESO	m ²	3.836,91	301,56	1.157.058,58
104	CUBIERTA METALICA PANEL SANDWISH	m ²	3.168,37	654,06	2.072.304,08
105	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS	m ²	1.304,48	226,96	296.064,78
106	LOSA ALIVIANADA DE HO.AO.(BLOQUE CERAM)	m ²	1.087,00	317,34	344.948,58
107	MEMBRANA ASFALTICA NO CRAK	m ²	1.087,00	48,13	52.317,31
108	VIGAS CANALETA DE Hº Aº	m ³	83,33	2.050,44	170.863,17
109	BAJANTE PLUVIAL (C.G. DE 4")	m	96,40	126,68	12.211,95
110	PROV. Y COLOC. DE VENT. DE ALUMINIO	m ²	341,89	308,38	105.432,04
111	PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)	m ²	361,50	1.220,49	441.207,14
112	PUERTA VIDRIO TEMPLADO E=10 MM.	m ²	207,90	829,34	172.419,79
113	PUERTA METALICA	m ²	132,00	391,11	51.626,52
114	MESON DE H*A* C/REVESTIMIENTO CERAMICO	m ²	3,15	331,38	1.043,85
115	VIDRIO TEMPLADO	m ²	341,89	1.476,34	504.745,88
116	PINTURA INTERIOR LATEX	m ²	6.813,16	26,09	177.755,34
117	PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA	m ²	723,00	25,41	18.371,43
118	BISAGRAS DOBLES DE 4"	pza	159,00	30,39	4.832,01
119	CHAPA EXTERIOR (2 GOLPES)	pza	15,00	321,36	4.820,40
120	CHAPAS INTERIORES PARA BAÑOS	pza	10,00	293,46	2.934,60
121	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	409,61	34,58	14.164,31
122	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	4.127,52	4,41	18.202,36
>	M05 - MODULO V: CERRAMIENTO PERIMETRAL				232.983,39
123	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	852,00	6,76	5.759,52
124	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	17,04	31,75	541,02
125	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m ³	170,40	359,40	61.241,76
126	SOBRECIMENTOS DE Hº Cº	m ³	25,56	636,77	16.275,84
127	MALLA OLIMPICA	m ²	1.874,38	71,94	134.842,90
128	PROVICION Y COLOCACION DE POSTE F°G°2" H=2.4	m	213,00	46,51	9.906,63
129	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	19,04	34,58	658,40
130	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	852,00	4,41	3.757,32
>	M06 - MODULO VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS				1.725.049,11
131	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	43.578,00	6,76	294.587,28
132	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	32,33	31,75	1.026,48
133	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m ³	107,75	359,40	38.725,35
134	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	7.905,21	86,31	682.298,68
135	PISO DE CEMENTO FROTACHADO PATIOS	m ²	7.905,21	37,44	295.971,06
136	GRADAS DE Hº Cº	m ³	44,42	547,54	24.321,73
137	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	108,75	34,58	3.760,57
138	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	43.578,00	8,82	384.357,96
>	M07 - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA				180.487,73
139	TABLERO DE 4 TERMICOS	pza	6,00	471,25	2.827,50
140	ILUMINACION FLUORESCENTE (2X20 W)	pto	410,00	353,90	145.099,00

141	ILUMINACION INCANDESCENTE	pto	14,00	234,31	3.280,34
142	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	pto	79,00	71,05	5.612,95
143	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	pza	49,00	134,72	6.601,28
144	TOMA CORRIENTE DOBLE	pza	128,00	92,14	11.793,92
145	CAJA DE TERMICOS MAS TERMICOS	pto	6,00	583,67	3.502,02
146	PUNTO DE TELEFONO	pto	24,00	73,78	1.770,72
>	M08 - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE				137.595,82
147	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	28,80	31,75	914,40
148	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 3/4" ESQ 40 EC	m	384,00	21,79	8.367,36
149	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 1/2" ESQ. 40 EC	m	414,91	21,79	9.040,89
150	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	23,04	48,84	1.125,27
151	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO	pza	13,00	388,28	5.047,64
152	INODORO TANQUE BAJO	pza	39,00	916,28	35.734,92
153	URINARIO DE COLOR CON ACCESORIOS Y GRIFERIA	pza	15,00	836,40	12.546,00
154	LAVAMANOS BLANCO	pza	44,00	714,68	31.445,92
155	DUCHA	pza	22,00	1.059,61	23.311,42
156	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	39,00	79,46	3.098,94
157	JABONERA PARA BAÑO	pza	33,00	60,50	1.996,50
158	REJILLA DE PISO	pza	57,00	64,20	3.659,40
159	PRUEBA HIDRAULICA (HASTA D=4")	m	798,91	0,08	63,91
160	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	6,57	34,58	227,19
161	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	115,20	8,82	1.016,06
>	M09 - MODULO IX: INSTALCION SANITARIA				85.205,85
162	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	62,46	31,75	1.983,11
163	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=4" E=40	m	292,45	35,48	10.376,13
164	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=2" E=40	m	355,00	53,57	19.017,35
165	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	36,89	48,84	1.801,71
166	PRUEBA HIDRAULICA (HASTA D=4")	m	307,45	0,08	24,60
167	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL	pza	44,00	508,07	22.355,08
168	CAMARA DE INSPECCION 60*60CM	pza	53,00	502,00	26.606,00
169	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	62,46	34,58	2.159,87
170	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	100,00	8,82	882,00
>	M10 - MODULO X: INSTALACION GAS				38.106,97
171	REPLANTEO Y CONTROL DE LINEAS DE TUBERIA	m	62,79	0,82	51,49
172	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	30,63	31,75	972,50
173	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	27,56	48,84	1.346,03
174	PROVISION Y COLOCADO DE ACCESORIOS PARA TENDIDO D	glb	1,00	2.569,40	2.569,40
175	CAMARA DE DERIVACION DE GAS	pza	1,00	197,00	197,00
176	LIJADO Y PINTADO DE TUB. DE GAS	m	237,25	101,77	24.144,93
177	ALINEADO Y SOLDADO DE CAÑERIA	m	62,79	106,28	6.673,32
178	PRUEBA HIDRAULICA (HASTA D=4")	m	237,25	0,08	18,98
179	SISTEMA A TIERRA Y PARARRAYOS	pza	1,00	182,84	182,84
180	ALINEADO Y SOLDADO DE VALVULAS DE GAS	pza	8,00	243,81	1.950,48
>	M11 - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO				72.546,76
181	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	23,04	6,76	155,75
182	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	33,91	31,75	1.076,64
183	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	1,00	1.757,98	1.757,98
184	CARPETA DE NIVELACION	m ²	16,76	61,77	1.035,27
185	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	13,50	86,31	1.165,18
186	VIGA DE FUNDACION DE HºAº	m ³	0,67	1.873,94	1.255,54
187	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m ²	1,88	18,85	35,44
188	COLUMNAS DE Hº Aº	m ³	3,42	2.899,68	9.916,91

189	RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.	m ³	14,40	48,84	703,30
190	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	m ³	1,20	2.381,52	2.857,82
191	LOSA LLENA DE Hº Aº	m ³	6,71	2.935,52	19.697,34
192	MURO DE Hº Aº	m ³	6,44	2.452,25	15.792,49
193	REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)	m ²	99,86	82,66	8.254,43
194	REVOQUE DE MORTERO IMPERMEABILIZANTE	m ²	51,90	33,37	1.731,90
195	TAPA METALICA DE VISITA	m ²	3,00	193,61	580,83
196	ESCALERA METALICA C/GUARDACUER	m	9,50	71,31	677,45
197	BOMBA ELECTRICA D=3/4" 1 HP	pza	1,00	4.975,32	4.975,32
198	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m ³	19,50	34,58	674,31
199	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m ²	23,00	8,82	202,86
Total presupuesto:					27.778.222,07

Son: Veintisiete Millon(es) Setecientos Setenta y Ocho Mil Doscientos Veintidos con 07/100 Bolivianos

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	MODULO I : ACTIVIDADES PREPARATORIAS											
1	INSTALACION DE FAENAS											
	TOTAL	GLB							1,00		1,00	1,00
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE											
	TOTAL	M2							1,00	44253,70		44253,70
3	NIVELACION CON MAQUINARIA											
	TOTAL	M3							1,00		924,74	924,74
4	PROV. Y COLOC. DE LETRERO DE OBRAS											
	TOTAL	PZA							1,00		1,00	1,00
5	PROV. Y COLOC. PLACA DE ENTREGA DE OBRAS											
	TOTAL	PZA							1,00		1,00	1,00

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO II : CONTROL - VASCULA												
1 REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRA												
	control											
	control	M2							1,00	14,56		14,56
	vascula											
	vascula	M2							1,00	323,75		323,75
	TOTAL	M2										338,31
2 EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO (0-2M)												
	Z1	M3				0,75	0,75	1,30	7,00		0,73	5,12
	Z2	M3				2,00	2,00	2,00	6,00		8,00	48,00
	TOTAL	M3										53,12
3 CARPETA DE NIVELACION DE H°P° DOSIF. (1:3:4) Es												
	Z1	M2				0,75	0,75		7,00		0,56	3,94
	Z2	M2				2,00	2,00		6,00		4,00	24,00
	TOTAL	M2										27,94
4 ZAPATAS DE H°A°												
	Z1	M3				0,75	0,75	0,30	7,00		0,17	1,18
	Z2	M3				2,00	2,00	0,30	6,00		1,20	7,20
	TOTAL	M3										8,38
5 CIMIENTO DE H° C° - DOSIF. 1:3:3 50% PD												
	Cimientos corrido de H°C°											
	vascula	M3				29,00	15,40	0,30	1,00		133,98	133,98
		M3				0,40	39,00	1,00	1,00		15,60	15,60
	TOTAL	M3										149,58
6 SOBRECIMIENTO DE H° A°												
	control											
		M3	a	b2	c2	0,15	2,65	0,30	1,00		0,12	0,12
		M3	c	b2	c2	0,15	2,65	0,30	1,00		0,12	0,12
		M3	b2	c	a	0,15	3,48	0,30	1,00		0,16	0,16
		M3		a-c2	b-d2	0,15	2,40	0,30	1,00		0,11	0,11
		M3		b-d2	c-c2	0,15	2,40	0,30	1,00		0,11	0,11
	baño	M3				0,15	3,18	0,30	1,00		0,14	0,14
	ingreso peatonal	M3	b2	c	d	0,15	1,45	0,30	1,00		0,07	0,07
	ingreso peatonal	M3	b2	d	-	0,15	1,45	0,30	1,00		0,07	0,07
	ingreso peatonal	M3	d	a1	b2	0,15	1,68	0,30	1,00		0,08	0,08
	TOTAL	M3										0,96
7 IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS												
	control											
		M2	a	b2	c2	0,15	2,65		1,00	0,40		0,40
		M2	c	b2	c2	0,15	2,65		1,00	0,40		0,40
		M2	b2	c	a	0,15	3,48		1,00	0,52		0,52
		M2		a-c2	b-d2	0,15	2,40		1,00	0,36		0,36
		M2		b-d2	c-c2	0,15	2,40		1,00	0,36		0,36
	baño	M2				0,15	3,18		1,00	0,48		0,48
	ingreso peatonal	M2	b2	c	d	0,15	1,45		1,00	0,22		0,22
	ingreso peatonal	M2	b2	d	-	0,15	1,45		1,00	0,22		0,22
	ingreso peatonal	M2	d	a1	b2	0,15	1,68		1,00	0,25		0,25
	TOTAL	M2										3,20
8 COLUMNAS DE H°A°												
	control											
	columna tipo	M3				0,15	0,15	4,70	7,00		0,11	0,74
	vascula											
		M3				0,25	0,25	9,00	6,00		0,56	3,38
	TOTAL	M3										4,12
9 RELLENO Y COMPACTADO MANUAL												
	Z1	M3				0,75	0,75	1,00	7,00		0,56	3,94
	Z2	M3				2,00	2,00	1,70	6,00		6,80	40,80
	TOTAL	M3										44,74
10 MURO DE LADRILLO (6 H) e = 0,12CM												
	control											
		M2	a	b2	c2		2,65	3,40	1,00	9,01		9,01
		M2	c	b2	c2		2,65	3,40	1,00	9,01		9,01
		M2	b2	c	a		3,48	3,40	1,00	11,83		11,83
		M2		a-c2	b-d2		2,40	3,40	1,00	8,16		8,16
		M2		b-d2	c-c2		2,40	3,40	1,00	8,16		8,16
	baño	M2					3,18	3,40	1,00	10,81		10,81
	ingreso peatonal	M2	b2	c	d		1,45	3,40	1,00	4,93		4,93
	ingreso peatonal	M2	b2	d	-		1,45	3,40	1,00	4,93		4,93
	ingreso peatonal	M2	d	a1	b2		1,68	3,40	1,00	5,71		5,71
	portico	M2							1,00	80,37		80,37
	descuento de puertas ventanas											
	Ventana	M2					2,60	2,10	-1,00	5,46		-5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	-1,00	5,75		-5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	-1,00	0,76		-0,76
	puerta	M2					1,00	3,00	-1,00	3,00		-3,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	-1,00	1,58		-1,58
	TOTAL	M2										136,38
11 VIGA DE ENCADENADO H°A°												

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
N°	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	control	M3	a	b2	c2	0,15	2,65	0,30	1,00		0,12	0,12
		M3	c	b2	c2	0,15	2,65	0,30	1,00		0,12	0,12
		M3	b2	c	a	0,15	3,48	0,30	1,00		0,16	0,16
		M3		a-c2	b-d2	0,15	2,40	0,30	1,00		0,11	0,11
		M3		b-d2	c-c2	0,15	2,40	0,30	1,00		0,11	0,11
	baño	M3				0,15	3,18	0,30	1,00		0,14	0,14
	ingreso peatonal	M3	b2	c	d	0,15	1,45	0,30	1,00		0,07	0,07
	ingreso peatonal	M3	b2	d	-	0,15	1,45	0,30	1,00		0,07	0,07
	ingreso peatonal	M3	d	a1	b2	0,15	1,68	0,30	1,00		0,08	0,08
	vascula											
	portico	M3	1	A	B	0,25	10,20	0,50	1,00		1,28	1,28
	TOTAL	M3										2,24
12 CONTRAPISO CEMENTO + EMPEDRADO												
	control											
	control	M2							1,00	8,89		8,89
	baño	M2							1,00	3,00		3,00
	TOTAL	M2										11,89
13 PISO DE CERAMICA NACIONAL												
	control											
	control	M2							1,00	8,89		8,89
	baño	M2							1,00	3,00		3,00
	puerta	M2				0,15	1,00		1,00	0,15		0,15
	puerta baño	M2				0,15	0,75		1,00	0,11		0,11
	TOTAL	M2										12,15
14 REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO												
	control											
		M2	a	b2	c2		2,89	4,00	1,00	11,56		11,56
		M2	c	b2	c2		2,76	4,00	1,00	11,04		11,04
		M2	b2	a	d'		6,83	4,00	1,00	27,32		27,32
		M2		a-c2	b-d2		2,70	4,00	1,00	10,80		10,80
		M2		b-d2	c2		2,70	4,00	1,00	10,80		10,80
		M2	d	a1	b2		3,83	4,00	1,00	15,32		15,32
	portico	M2							1,00	80,37		80,37
	Recuadre V	M2					9,40	0,05	1,00	0,47		0,47
	Recuadre V	M2					9,68	0,05	1,00	0,48		0,48
	Recuadre V. baño	M2					3,56	0,05	1,00	0,18		0,18
	Recuadre P	M2					7,00	0,05	1,00	0,35		0,35
	descuento de puertas ventanas											
	Ventana	M2					2,60	2,10	-1,00	5,46		-5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	-1,00	5,75		-5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	-1,00	0,76		-0,76
	puerta	M2					1,00	3,00	-1,00	3,00		-3,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	-1,00	1,58		-1,58
	TOTAL	M2										152,15
15 ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA												
	control											
	control	ML					12,56		1,00			12,56
	baño	ML					7,42		1,00			7,42
	puerta	ML					1,00		-1,00			-1,00
	puerta baño	ML					0,75		-1,00			-0,75
	TOTAL	ML										18,23
16 REVOQUE INTERIOR DE YESO												
	control											
	control	M2					12,56	3,70	1,00	46,47		46,47
	baño	M2					7,42	1,70	1,00	12,61		12,61
	Recuadre V	M2					9,40	0,05	1,00	0,47		0,47
	Recuadre V	M2					9,68	0,05	1,00	0,48		0,48
	Recuadre V. baño	M2					3,56	0,05	1,00	0,18		0,18
	Recuadre P	M2					7,00	0,05	1,00	0,35		0,35
	Recuadre P baño	M2					4,95	0,05	1,00	0,25		0,25
	descuento de puertas ventanas											
	Ventana	M2					2,60	2,10	-1,00	5,46		-5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	-1,00	5,75		-5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	-1,00	0,76		-0,76
	puerta	M2					1,00	3,00	-1,00	3,00		-3,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	-1,00	1,58		-1,58
	TOTAL	M2										44,27
17 REVESTIMIENTO CERAMICO												
	control											
	baño	M2					7,42	2,00	1,00	14,84		14,84
	Recuadre P baño	M2					4,95	0,05	1,00	0,25		0,25
	descuento de puertas ventanas											
	puerta baño	M2					0,75	2,10	-1,00	1,58		-1,58
	TOTAL	M2										13,51
18 CIELO RASO DE YESO SOBRE LOSA												
	control											

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
N°	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	control	M2							1,00	8,89		8,89
	baño	M2							1,00	3,00		3,00
	TOTAL	M2										11,89
19	CUBIERTA DE LOSA ALIVIANADA											
	control								1,00	14,56		14,56
	TOTAL	M2										14,56
20	CUBIERTA PANEL SANDWICH + ESTRUCTURA METALICA											
	vascula								1,00	323,75		323,75
	TOTAL	M2										323,75
21	BAJANTE DE CALAMINA GALVANIZADA											
							4,10		1,00			4,10
	TOTAL	ML										4,10
22	PROV.Y COLOC. VENTANAS DE ALUMNIO + VIDRIO											
	control											
	Ventana	M2					2,60	2,10	1,00	5,46		5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	1,00	5,75		5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	1,00	0,76		0,76
	TOTAL	M2										11,97
23	PROV. Y COLOC. PUERTAS MADERA											
	control											
	puerta	M2					1,00	3,00	1,00	3,00		3,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	1,00	1,58		1,58
	TOTAL	M2										4,58
24	PROV.Y COLOC. PUERTAS METALICAS											
	puerta ingreso peatonal	M2					2,00	3,70	1,00	7,40		7,40
	puerta ingreso vehicular	M2					1,70	3,70	1,00	6,29		6,29
	TOTAL	M2										13,69
25	PROV.Y COLOCADO DE VIDRIO DOBLE (3MM)											
	control											
	Ventana	M2					2,60	2,10	1,00	5,46		5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	1,00	5,75		5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	1,00	0,76		0,76
	TOTAL	M2										11,97
26	PINTURA INTERIOR LATEX											
	control											
	control	M2					12,56	3,70	1,00	46,47		46,47
	baño	M2					7,42	1,70	1,00	12,61		12,61
	Recuadre V	M2					9,40	0,05	1,00	0,47		0,47
	Recuadre V	M2					9,68	0,05	1,00	0,48		0,48
	Recuadre V. baño	M2					3,56	0,05	1,00	0,18		0,18
	Recuadre P	M2					7,00	0,05	1,00	0,35		0,35
	Recuadre P baño	M2					4,95	0,05	1,00	0,25		0,25
	descuento de puertas ventanas											
	Ventana	M2					2,60	2,10	-1,00	5,46		-5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	-1,00	5,75		-5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	-1,00	0,76		-0,76
	puerta	M2					1,00	3,00	-1,00	3,00		-3,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	-1,00	1,58		-1,58
	TOTAL	M2										44,27
27	PINTURA LATEX EXTERIOR											
	control											
		M2	a	b2	c2		2,89	4,00	1,00	11,56		11,56
		M2	c	b2	c2		2,76	4,00	1,00	11,04		11,04
		M2	b2	a	d'		6,83	4,00	1,00	27,32		27,32
		M2		a-c2	b-d2		2,70	4,00	1,00	10,80		10,80
		M2		b-d2	c2		2,70	4,00	1,00	10,80		10,80
		M2	d	a1	b2		3,83	4,00	1,00	15,32		15,32
	portico	M2							1,00	80,37		80,37
	Recuadre V	M2					9,40	0,05	1,00	0,47		0,47
	Recuadre V	M2					9,68	0,05	1,00	0,48		0,48
	Recuadre V. baño	M2					3,56	0,05	1,00	0,18		0,18
	Recuadre P	M2					7,00	0,05	1,00	0,35		0,35
	descuento de puertas ventanas											
	Ventana	M2					2,60	2,10	-1,00	5,46		-5,46
	Ventana	M2					2,74	2,10	-1,00	5,75		-5,75
	Ventana baño	M2					1,08	0,70	-1,00	0,76		-0,76
	puerta	M2					1,00	3,00	-1,00	3,00		-3,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	-1,00	1,58		-1,58
	TOTAL	M2										152,15
28	PINTURA PARA CARPINTERIA											
	puerta	M2					1,00	3,00	2,00	3,00		6,00
	puerta baño	M2					0,75	2,10	2,00	1,58		3,15
	TOTAL	M2										9,15
29	PROV. Y COLOCACIÓN BISAGRAS 4" P/PUERTAS											
	puerta	PZA							3,00			3,00
	puerta baño	PZA							3,00			3,00
	TOTAL	PZA										6,00
30	PROV. Y COLOCACIÓN CHAPA EXTERIOR 2 VUELTAS P/PUERTAS											

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
N°	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	puerta	PZA							1,00			1,00
	TOTAL	PZA										1,00
31	PROV. Y COLOCACIÓN CHAPA P/BAÑO											
	puerta baño								1,00			1,00
	TOTAL	PZA										1,00
32	PROV. Y COLOCACIÓN DE VASCULA											
	vascula								1,00			1,00
	TOTAL	PZA										1,00
33	RETIRO DE ESCOMBROS											
	zapatas	M3							1,00		8,38	8,38
	cimientos	M3							1,00		149,58	149,58
	en general	M3							1,00		1,00	1,00
	TOTAL	M3										158,96
34	LIMPIEZA GENERAL											
		M2							338,31			338,31
	TOTAL	M2										338,31

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO III : ADM. - VENTA - SELECCIÓN - SALON MULT.												
1	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRA											
	salon multiuso	M2							1,00	525,60		525,60
	administracion - venta por menor y mayor	M2							1,00	#####		3117,00
	selección y clasificacion	M2							1,00	#####		1055,79
	TOTAL	M2										4698,39
2	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO (0-2M)											
	salon multiuso											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	2,00	12,00		11,05	132,54
	administracion - venta por menor y mayor											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	2,00	63,00		11,05	695,84
	selección y clasificacion											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	2,00	18,00		11,05	198,81
	muro de contencion de H°Cº	M3				0,65	279,72	0,50	1,00		90,91	90,91
	TOTAL	M3										1118,09
3	CARPETA DE NIVELACION DE HºPº DOSIF. (1:3:4) ESP=5CM											
	salon multiuso											
	Zapata tipo	M2				2,35	2,35		12,00	5,52		66,27
	administracion - venta por menor y mayor											
	Zapata tipo	M2				2,35	2,35		63,00	5,52		347,92
	selección y clasificacion											
	Zapata tipo	M2				2,35	2,35		18,00	5,52		99,41
	TOTAL	M2										513,59
4	ZAPATAS DE HºAº											
	salon multiuso											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	0,35	12,00		1,93	23,19
	administracion - venta por menor y mayor											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	0,35	63,00		1,93	121,77
	selección y clasificacion											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	0,35	18,00		1,93	34,79
	TOTAL	M3										179,76
5	MURO DE CONTENCION DE Hº Cº - DOSIF. 1:3:3 50% PD											
	Cimientos corrido de H°Cº	M3				0,65	279,72	1,50	1,00		272,73	272,73
	TOTAL	M3										272,73
6	SOBRECIMIENTO DE Hº Aº											
	salon multiuso											
	igual a eje c (2,3), c (3,4), c (4,5)	M3	c	1	2	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
	igual a eje d (4,5), d (5,6), d (6,7)	M3	d	3	4	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
		M3	1-c	1	2	0,35	10,85	0,50	2,00		1,90	3,80
		M3	5-c	5	6	0,35	10,85	0,50	2,00		1,90	3,80
	administracion - venta por menor y mayor											
		M3	E	4	5	0,35	3,55	0,50	2,00		0,62	1,24
		M3	E	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
	igual a eje D (3,5), D (5,6), D (7,8), D (8,9), D (9,10), D (11,12), D (12,13), D (13,14), D (14,15), D (15,16)	M3	D	1	3	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
		M3	C	2	3	0,35	3,15	0,10	1,00		0,11	0,11
	igual a eje C (5,6), C (7,8), C (8,9), C (9,10), C (11,12), C (12,13), C (13,14), C (14,15), C (15,16), C (16,17)	M3	C	3	5	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje B (5,6), B (7,8), B (8,9), B (9,10), B (11,12), B (12,13), B (13,14), B (14,15), B (15,16), B (16,17)	M3	B	3	5	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje A (7,8), A (8,9), A (9,10), A (11,12), A (12,13), A (13,14), A (14,15), A (15,16), A (16,17), A (17,19)	M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje 6 (E,D)	M3	5	E	D	0,35	3,30	0,50	2,00		0,58	1,16
		M3	1	D	a	0,35	3,30	0,50	1,00		0,58	0,58
		M3	3	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	3	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	5	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	5	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	5	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	6	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	6	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	6	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	7	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	7	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	7	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	8	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	8	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	8	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	9	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	9	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	9	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	10	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	10	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	10	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	11	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	11	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	11	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	12	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	12	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	12	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	13	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	13	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	13	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
		M3	14	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	14	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	14	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	15	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	15	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	15	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	16	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	16	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	16	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	17	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	17	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	19	d	A	0,35	3,50	0,50	1,00		0,61	0,61
	igual a eje a (2,3), a (3,4), a (4,5)	M3	a	1	2	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
	igual a eje d (16',17)	M3	d	16	16'	0,35	7,60	0,50	2,00		1,33	2,66
		M3	d	17	18	0,35	10,25	0,50	1,00		1,79	1,79
		M3	d	18	19	0,35	5,00	0,50	1,00		0,88	0,88
	selección y clasificacion											
	igual a eje G (3,5), G (5,6), G (7,8)	M3	G	1	3	0,35	10,90	0,50	4,00		1,91	7,63
	igual a eje D (8,10)	M3	D	7	8	0,35	10,90	0,50	2,00		1,91	3,82
	igual a eje A(7,8), A(8,10)	M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	3,00		1,91	5,72
	igual a eje 7(G,A)	M3	6	G	A	0,35	22,15	0,50	2,00		3,88	7,75
	igual a eje 8(D,A)	M3	8	G	D	0,35	10,90	0,50	2,00		1,91	3,82
		M3		A-10	B-11	0,35	7,50	0,50	1,00		1,31	1,31
	TOTAL	M3										198,76
7	IMPERMEABILIZANTE DE SOBRECIMENTOS											
	salon multiuso											
	igual a eje c (2,3), c (3,4), c (4,5)	M2	c	1	2	0,35	7,60		4,00	2,66		10,64
	igual a eje d (4,5), d (5,6), d (6,7)	M2	d	3	4	0,35	7,60		4,00	2,66		10,64
		M2	1-c	1	2	0,35	10,85		2,00	3,80		7,60
		M2	5-c	5	6	0,35	10,85		2,00	3,80		7,60
	administracion - venta por menor y mayor											
		M2	E	4'	5	0,35	3,55		2,00	1,24		2,49
		M2	E	5	6	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
	igual a eje D (3,5), D (5,6), D (7,8), D (8,9), D (9,10), D (11,12), D (12,13), D (13,14), D (14,15), D (15,16)	M2	D	1	3	0,35	10,90		10,00	3,82		38,15
		M2	C	2'	3	0,35	3,15		1,00	1,10		1,10
	igual a eje C (5,6), C (7,8), C (8,9), C (9,10), C (11,12), C (12,13), C (13,14), C (14,15), C (15,16), C (16,17)	M2	C	3	5	0,35	10,90		10,00	3,82		38,15
	igual a eje B (5,6), B (7,8), B (8,9), B (9,10), B (11,12), B (12,13), B (13,14), B (14,15), B (15,16), B (16,17)	M2	B	3	5	0,35	10,90		10,00	3,82		38,15
	igual a eje A (7,8), A (8,9), A (9,10), A (11,12), A (12,13), A (13,14), A (14,15), A (15,16), A (16,17), A (17,19)	M2	A	5	6	0,35	10,90		10,00	3,82		38,15
	igual a eje 6 (E,D)	M2	5	E	D	0,35	3,30		2,00	1,16		2,31
		M2	1	D	a	0,35	3,30		1,00	1,16		1,16
		M2	3	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	3	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	5	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	5	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	5	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	6	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	6	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	6	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	7	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	7	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	7	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	8	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	8	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	8	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	9	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	9	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	9	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	10	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	10	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	10	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	11	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	11	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	11	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	12	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	12	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	12	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	13	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	13	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	13	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	14	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	14	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	14	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	15	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	15	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	15	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	16	D	C	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	16	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19
		M2	16	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	17	C	B	0,35	3,40		1,00	1,19		1,19

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
		M2	17	B	A	0,35	10,90		1,00	3,82		3,82
		M2	19	d	A	0,35	3,50		1,00	1,23		1,23
	igual a eje a (2,3), a (3,4), a (4,5)	M2	a	1	2	0,35	7,60		4,00	2,66		10,64
	igual a eje d (16',17)	M2	d	16	16'	0,35	7,60		2,00	2,66		5,32
		M2	d	17	18	0,35	10,25		1,00	3,59		3,59
		M2	d	18	19	0,35	5,00		1,00	1,75		1,75
	selección y clasificacion											
	igual a eje G (3,5), G (5,6), G (7,8)	M2	G	1	3	0,35	10,90		4,00	3,82		15,26
	igual a eje D (8,10)	M2	D	7	8	0,35	10,90		2,00	3,82		7,63
	igual a eje A(7,8), A(8,10)	M2	A	5	6	0,35	10,90		3,00	3,82		11,45
	igual a eje 7(G,A)	M2	6	G	A	0,35	22,15		2,00	7,75		15,51
	igual a eje 8(D,A)	M2	8	G	D	0,35	10,90		2,00	3,82		7,63
		M2		A-10	B-11	0,35	7,50		1,00	2,63		2,63
	TOTAL	M2										398,41
8	COLUMNAS DE HªAº											
	salon multiuso											
	columna tipo	M3				0,35	0,35	5,95	12,00		0,73	8,75
	administracion - venta por menor y mayor											
	columna tipo	M3				0,50	0,35	9,62	54,00		1,68	90,91
		M3	A	7	17	0,35	0,35	13,95	9,00		1,71	15,38
	selección y clasificacion											
	columna tipo	M3				0,35	0,35	5,95	17,00		0,73	12,39
	TOTAL	M3										127,43
9	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA											
	salon multiuso											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	1,65	12,00		9,11	109,35
	administracion - venta por menor y mayor											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	1,65	63,00		9,11	574,06
	selección y clasificacion											
	Zapata tipo	M3				2,35	2,35	1,65	18,00		9,11	164,02
	TOTAL	M3										847,43
10	MURO DOBLE DE LADRILLO (6 H e= 0.12) e=0,30cm											
	salon multiuso											
	igual a eje c (2,3), c (3,4), c (4,5)	M2	c	1	2		7,60	4,30	4,00	32,68		130,72
	igual a eje d (4,5), d (5,6), d (6,7)	M2	d	3	4		7,60	4,30	4,00	32,68		130,72
		M2	1-c	1	2		10,85	4,30	2,00	46,66		93,31
		M2	5-c	5	6		10,85	4,30	2,00	46,66		93,31
	V8	M2					1,25	2,60	-2,00	3,25		-6,50
	V9	M2					2,50	0,75	-3,00	1,88		-5,63
	V10	M2							-1,00	6,65		-6,65
	V11	M2					4,07	0,75	-6,00	3,05		-18,32
	V12	M2					3,63	0,75	-5,00	2,72		-13,61
	V13	M2					2,50	0,75	-5,00	1,88		-9,38
	V14	M2							-1,00	6,65		-6,65
	P1	M2					1,00	2,55	-3,00	2,55		-7,65
	P3	M2					1,80	2,55	-2,00	4,59		-9,18
	P7	M2					1,50	2,55	-1,00	3,83		-3,83
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		M2	E	4'	5		3,55	3,82	2,00	13,56		27,12
	igual a eje D (3,5), D (5,6), D (7,8), D (8,9), D (9,10), D (11,12), D (12,13), D (13,14), D (14,15), D (15,16)	M2	D	1	3		10,90	3,82	10,00	41,64		416,38
	igual a eje A (7,8), A (8,9), A (9,10), A (11,12), A (12,13), A (13,14), A (14,15), A (15,16), A (16,17), A (17,19)	M2	A	5	6		10,90	3,82	10,00	41,64		416,38
	igual a eje 6 (E,D)	M2	5	E	D		3,30	3,82	2,00	12,61		25,21
		M2	1	D	a		3,30	3,82	1,00	12,61		12,61
		M2	19	d	A		3,50	3,82	1,00	13,37		13,37
	igual a eje a (2,3), a (3,4), a (4,5)	M2	a	1	2		7,60	3,82	4,00	29,03		116,13
	igual a eje d (16',17)	M2	d	16	16'		7,60	3,82	2,00	29,03		58,06
		M2	d	17	18		10,25	3,82	1,00	39,16		39,16
		M2	d	18	19		5,00	3,82	1,00	19,10		19,10
	V1	M2							-3,00	13,37		-40,11
	V2	M2							-3,00	15,05		-45,15
	V3	M2					6,75	1,95	-1,00	13,16		-13,16
	V4	M2					6,70	1,50	-4,00	10,05		-40,20
	V5	M2							-1,00	5,45		-5,45
	V6	M2							-2,00	12,66		-25,32
	V7	M2					6,00	1,95	-1,00	11,70		-11,70
	V7'	M2					1,50	1,95	-8,00	2,93		-23,40
	V8	M2					4,50	1,50	-1,00	6,75		-6,75
	V8'	M2					1,25	3,30	-7,00	4,13		-28,88
	GRADA	M2					2,35	7,47	-1,00	17,55		-17,55
	P2	M2					2,00	2,95	-3,00	5,90		-17,70
	P3	M2					2,00	3,30	-2,00	6,60		-13,20
	P4	M2					3,00	3,30	-4,00	9,90		-39,60
	P6	M2					1,60	3,30	-2,00	5,28		-10,56
	planta alta											
		M2	E	4'	5		3,55	3,15	2,00	11,18		22,37
	igual a eje D (3,5), D (5,6), D (7,8), D (8,9), D (9,10), D (11,12), D (12,13), D (13,14), D (14,15), D (15,16)	M2	D	1	3		10,90	3,15	10,00	34,34		343,35
	igual a eje A (7,8), A (8,9), A (9,10), A (11,12), A (12,13), A (13,14), A (14,15), A (15,16), A (16,17), A (17,19)	M2	A	5	6		10,90	3,15	10,00	34,34		343,35
	igual a eje 6 (E,D)	M2	5	E	D		3,30	3,15	2,00	10,40		20,79

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
		M2	1	D	a			3,30	3,15	1,00	10,40	10,40
		M2	19	d	A			3,50	3,15	1,00	11,03	11,03
	igual a eje a (2,3), a (3,4), a (4,5)	M2	a	1	2			7,60	3,15	4,00	23,94	95,76
	igual a eje d (16',17)	M2	d	16	16'			7,60	3,15	2,00	23,94	47,88
		M2	d	17	18			10,25	3,15	1,00	32,29	32,29
		M2	d	18	19			5,00	3,15	1,00	15,75	15,75
	V9	M2						0,75	0,75	-101,00	0,56	-56,81
	V10	M2						0,75	3,35	-4,00	2,51	-10,05
	V11	M2						1,00	3,15	-47,00	3,15	-148,05
	V12	M2						3,50	0,75	-4,00	2,63	-10,50
	V13	M2						4,50	0,75	-2,00	3,38	-6,75
	V14	M2						1,25	3,15	-2,00	3,94	-7,88
	P2	M2						2,00	2,95	-1,00	5,90	-5,90
	selección y clasificacion											
	igual a eje G (3,5), G (5,6), G (7,8)	M2	G	1	3			10,90	3,82	4,00	41,64	166,55
	igual a eje A(7,8), A(8,10)	M2	A	5	6			10,90	3,82	3,00	41,64	124,91
		M2		A-10	B-11			7,50	3,82	1,00	28,65	28,65
	V8	M2						1,25	3,30	-8,00	4,13	-33,00
	V15	M2						7,50	1,95	-2,00	14,63	-29,25
	V16	M2						2,70	1,50	-2,00	4,05	-8,10
	V17	M2						5,15	1,95	-1,00	10,04	-10,04
	V	M2						2,45	1,95	-2,00	4,78	-9,56
	P4	M2						3,00	3,30	-3,00	9,90	-29,70
	entrada a baño	M2						3,10	3,30	-1,00	10,23	-10,23
	entrada a selección y laboratorios	M2						10,36	3,30	-1,00	34,19	-34,19
	TOTAL	M2										2018,53
11	MURO DE LADRILLO (6 H) e=0,12 cm (interior)											
	salon multiuso											
	control de sonido y deposito	M2						18,61	4,30	1,00	80,02	80,02
	camerinos y baño	M2						30,41	4,30	1,00	130,76	130,76
	bat. Baños hombres, mujeres y dep. de limpieza	M2						24,35	4,30	1,00	104,71	104,71
	salon	M2						19,53	4,30	1,00	83,98	83,98
	descuento de puertas y ventanas											
	salon multiuso	M2										
		P1	M2					1,00	2,50	-6,00	2,50	-15,00
		P5	M2					0,75	2,00	-8,00	1,50	-12,00
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	herr.de trabajo de campo	M2						46,40	2,00	1,00	92,80	92,80
	video portero, dep. limp, baño hombres mujeres y discapcitado	M2						49,93	3,82	1,00	190,73	190,73
	modulo de baño	M2						20,60	2,00	1,00	41,20	41,20
	v. verduras	M2						70,63	2,00	1,00	141,26	141,26
	frutas	M2						65,20	2,00	1,00	130,40	130,40
	dep. de basura	M2						3,35	3,82	1,00	12,80	12,80
	igual a eje 12(D,C), 13(D,C), 14(D,C),	M2	10	D	C			10,90	3,82	4,00	41,64	166,55
		M2	C	10	12			10,55	3,82	1,00	40,30	40,30
		M2	C	12	13			10,90	3,82	1,00	41,64	41,64
		M2	C	13	14			10,90	3,82	1,00	41,64	41,64
		M2	C	14	16			10,55	3,82	1,00	40,30	40,30
	dep. de cajas	M2						23,50	3,82	1,00	89,77	89,77
	dep. de materia organica	M2						16,83	3,82	1,00	64,29	64,29
		M2	10	B	A			10,90	3,82	4,00	41,64	166,55
		M2	B	10	12			10,55	3,82	1,00	40,30	40,30
		M2	B	12	13			10,90	3,82	1,00	41,64	41,64
		M2	B	13	14			10,90	3,82	1,00	41,64	41,64
		M2	B	14	16			10,55	3,82	1,00	40,30	40,30
	dep. de basura	M2						7,45	3,82	1,00	28,46	28,46
	descuento de puertas y ventanas											
	administracion - venta por menor y mayor											
		P1	M2					1,00	2,50	-4,00	2,50	-10,00
		P4	M2					3,00	3,40	-10,00	10,20	-102,00
		P5	M2					0,75	2,00	-8,00	1,50	-12,00
		P13	M2					3,00	2,50	-1,00	7,50	-7,50
	planta alta											
	baño (adm)	M2						4,63	3,15	1,00	14,58	14,58
	adm. general	M2						9,22	3,15	1,00	29,04	29,04
	depto de marqueting	M2						11,25	3,15	1,00	35,44	35,44
	depto de contabilidad	M2						16,06	3,15	1,00	50,59	50,59
	dep. y retiro de dinero	M2						14,63	3,15	1,00	46,08	46,08
	sala de reuniones	M2						19,97	3,15	1,00	62,91	62,91
	dep. de limpieza, baños hombres mujeres y discapcitado	M2						35,24	3,15	1,00	111,01	111,01
	modulo de baños	M2						20,50	2,00	1,00	41,00	41,00
	dep. de basura	M2						3,50	3,15	1,00	11,03	11,03
	fed. Transporte, cañeros, citricultores, defensa del consum e intendencia	M2						44,70	3,15	1,00	140,81	140,81
	jugos refrescos	M2						25,70	3,15	1,00	80,96	80,96
	desayunos	M2						33,00	3,15	1,00	103,95	103,95
	comidas	M2						24,40	3,15	1,00	76,86	76,86
	dep. de limpieza, baños hombres mujeres y discapcitado	M2						48,03	3,15	1,00	151,29	151,29

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	modulo de baños	M2						20,26	2,00	1,00	40,52	40,52
	dep. de basura	M2						11,61	3,15	1,00	36,57	36,57
	<i>descuento de puertas y ventanas</i>											
		P1	M2					1,00	2,50	-17,00	2,50	-42,50
		P2	M2					2,00	2,50	-1,00	5,00	-5,00
		P5	M2					0,75	2,00	-16,00	1,50	-24,00
	selección y clasificacion											
	control de ingreso y salida de prod. Encargado de almacen	M2						23,52	3,82	1,00	89,85	89,85
	control de maquinas	M2						21,00	3,82	1,00	80,22	80,22
	vestuario y baños hombres	M2						27,70	3,82	1,00	105,81	105,81
	modulo de baños y duchas hombres	M2						25,41	2,00	1,00	50,82	50,82
	vestuario y baños mujeres	M2						27,49	3,82	1,00	105,01	105,01
	modulo de baños y duchas mujeres	M2						30,21	2,00	1,00	60,42	60,42
	clasificacion	M2						6,95	3,82	1,00	26,55	26,55
	direccion de laboratorio	M2						9,89	3,82	1,00	37,78	37,78
	deposito de limpieza y deposito	M2						10,31	3,82	1,00	39,38	39,38
	control de calidad de alimentos	M2						10,00	3,82	1,00	38,20	38,20
	lab de suelo entom.	M2						8,21	3,82	1,00	31,36	31,36
	lab. Fitopatologico	M2						5,86	3,82	1,00	22,39	22,39
	<i>descuento de puertas y ventanas</i>											
		P1	M2					1,00	2,50	-7,00	2,50	-17,50
		P5	M2					0,75	2,00	-20,00	1,50	-30,00
		P6	M2					1,00	2,50	-5,00	2,50	-12,50
		P7	M2					1,50	2,50	-2,00	3,75	-7,50
	TOTAL	M2										3274,96
12	VIGA DE ENCADENADO HªAº											
	salon multiuso											
	igual a eje c (2,3), c (3,4), c (4,5)	M3	c	1	2	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
	igual a eje d (4,5), d (5,6), d (6,7)	M3	d	3	4	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
		M3	1-c	1	2	0,35	10,85	0,50	2,00		1,90	3,80
		M3	5-c	5	6	0,35	10,85	0,50	2,00		1,90	3,80
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		M3	E	4	5	0,35	3,55	0,50	2,00		0,62	1,24
		M3	E	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
	igual a eje D (3,5), D (5,6), D (7,8), D (8,9), D (9,10), D (11,12), D (12,13), D (13,14), D (14,15), D (15,16)	M3	D	1	3	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
		M3	C	2	3	0,35	3,15	0,10	1,00		0,11	0,11
	igual a eje C (5,6), C (7,8), C (8,9), C (9,10), C (11,12), C (12,13), C (13,14), C (14,15), C (15,16), C (16,17)	M3	C	3	5	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje B (5,6), B (7,8), B (8,9), B (9,10), B (11,12), B (12,13), B (13,14), B (14,15), B (15,16), B (16,17)	M3	B	3	5	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje A (7,8), A (8,9), A (9,10), A (11,12), A (12,13), A (13,14), A (14,15), A (15,16), A (16,17), A (17,19)	M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje 6 (E,D)	M3	5	E	D	0,35	3,30	0,50	2,00		0,58	1,16
		M3	1	D	a	0,35	3,30	0,50	1,00		0,58	0,58
		M3	3	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	3	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	5	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	5	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	5	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	6	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	6	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	6	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	7	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	7	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	7	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	8	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	8	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	8	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	9	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	9	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	9	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	10	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	10	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	10	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	11	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	11	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	11	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	12	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	12	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	12	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	13	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	13	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	13	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	14	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	14	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	14	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	15	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	15	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	15	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	16	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	16	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
		M3	16	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	17	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	17	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	19	d	A	0,35	3,50	0,50	1,00		0,61	0,61
	igual a eje a (2,3), a (3,4), a (4,5)	M3	a	1	2	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
	igual a eje d (16',17)	M3	d	16	16'	0,35	7,60	0,50	2,00		1,33	2,66
		M3	d	17	18	0,35	10,25	0,50	1,00		1,79	1,79
		M3	d	18	19	0,35	5,00	0,50	1,00		0,88	0,88
	planta alta											
		M3	E	4'	5	0,35	3,55	0,50	2,00		0,62	1,24
		M3	E	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
	igual a eje D (3,5), D (5,6), D (7,8), D (8,9), D (9,10), D (11,12), D (12,13)	M3	D	1	3	0,35	10,90	0,50	8,00		1,91	15,26
		M3	C	2'	3	0,35	3,15	0,10	1,00		0,11	0,11
	igual a eje C (5,6), C (7,8), C (8,9), C (9,10), C (11,12), C (12,13), C (13,14), C (14,15), C (15,16), C (16,17)	M3	C	3	5	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje B (5,6), B (7,8), B (8,9), B (9,10), B (11,12), B (12,13), B (13,14), B (14,15), B (15,16), B (16,17)	M3	B	3	5	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje A (7,8), A (8,9), A (9,10), A (11,12), A (12,13), A (13,14), A (14,15), A (15,16), A (16,17), A (17,19)	M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	10,00		1,91	19,08
	igual a eje 6 (E,D)	M3	5	E	D	0,35	3,30	0,50	2,00		0,58	1,16
		M3	1	D	a	0,35	3,30	0,50	1,00		0,58	0,58
		M3	3	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	3	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	5	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	5	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	5	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	6	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	6	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	6	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	7	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	7	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	7	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	8	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	8	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	8	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	9	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	9	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	9	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	10	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	10	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	10	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	11	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	11	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	11	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	12	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	12	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	12	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	13	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	13	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	13	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	14	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	14	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	14	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	15	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	15	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	15	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	16	D	C	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	16	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	16	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	17	C	B	0,35	3,40	0,50	1,00		0,60	0,60
		M3	17	B	A	0,35	10,90	0,50	1,00		1,91	1,91
		M3	19	d	A	0,35	3,50	0,50	1,00		0,61	0,61
	igual a eje a (2,3), a (3,4), a (4,5)	M3	a	1	2	0,35	7,60	0,50	4,00		1,33	5,32
		M3	d	17	18	0,35	10,25	0,50	1,00		1,79	1,79
		M3	d	18	19	0,35	5,00	0,50	1,00		0,88	0,88
	selección y clasificacion											
	igual a eje G (3,5), G (5,6), G (7,8)	M3	G	1	3	0,35	10,90	0,50	4,00		1,91	7,63
	igual a eje D (8,10)	M3	D	7	8	0,35	10,90	0,50	2,00		1,91	3,82
	igual a eje A(7,8), A(8,10)	M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	3,00		1,91	5,72
	igual a eje 7(G,A)	M3	6	G	A	0,35	22,15	0,50	2,00		3,88	7,75
	igual a eje 8(D,A)	M3	8	G	D	0,35	10,90	0,50	2,00		1,91	3,82
		M3		A-10	B-11	0,35	7,50	0,50	1,00		1,31	1,31
	TOTAL	M3										342,77
13	GRADAS DE H°C°											
	selección y clasificacion	M3							1		13,66	13,66
		M3							1		1,06	1,06
	TOTAL	M3										14,72
14	GRADAS DE H°A°											
	selección y clasificacion	M3							1		4,46	4,46
	TOTAL	M3										4,46
15	LOSA ENCASSETONADA											
	administracion - venta por menor y mayor	M2							1	2617,9		2617,88

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	TOTAL	M2										2617,88

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
16	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO											
	salon multiuso											
	camerino 1	M2							1,00	12,03		12,03
	camerino 2	M2							1,00	12,14		12,14
	baños	M2							1,00	3,41		3,41
	sala y circulacion	M2							1,00	47,02		47,02
	baños hombres	M2							1,00	18,73		18,73
	baños mujeres	M2							1,00	24,24		24,24
	deposito	M2							1,00	7,76		7,76
	salon multiuso	M2							1,00	223,09		223,09
	control de sonido y deposito	M2							1,00	46,64		46,64
	administracion - venta por menor y mayor											
	video portero	M2							1,00	22,55		22,55
	deposito de limpieza	M2							1,00	8,34		8,34
	baño mujeres	M2							1,00	26,74		26,74
	baño hombres	M2							1,00	27,07		27,07
	baño discapacitados	M2							1,00	5,75		5,75
	deposito de basura	M2							1,00	12,05		12,05
	herramientas de trabajo de campo	M2							1,00	128,89		128,89
	v. verduras	M2							1,00	208,48		208,48
	v. frutas	M2							1,00	186,15		186,15
	area de almacenamiento	M2							1,00	#####		1039,28
	dep. de cajas	M2							1,00	64,06		64,06
	dep. de materia organica	M2							1,00	73,20		73,20
	deposito de basura	M2							1,00	12,05		12,05
	circulacion	M2							1,00	#####		1304,68
	selección y clasificacion											
	control de ingreso y egreso de productos	M2							1,00	29,88		29,88
	encargado de almacenes	M2							1,00	27,38		27,38
	selección y clasificacion de la materia prima	M2							1,00	502,01		502,01
	control de maquina	M2							1,00	48,38		48,38
	sala de estar y circulacion	M2							1,00	98,68		98,68
	direcc. De laboratorio	M2							1,00	26,80		26,80
	deposito de limpieza	M2							1,00	11,77		11,77
	R.E. de Muest.	M2							1,00	11,41		11,41
	control de calidad de alimentos	M2							1,00	23,48		23,48
	lab. De suelo entomologico	M2							1,00	26,11		26,11
	lab. Fitopatologico	M2							1,00	29,81		29,81
	baños y duchas mujeres	M2							1,00	40,63		40,63
	baños y duchas hombres	M2							1,00	41,37		41,37
	TOTAL	M2										4432,06
17	PISO DE CERAMICA NACIONAL											
	salon multiuso											
	camerino 1	M2							1,00	12,03		12,03
	camerino 2	M2							1,00	12,14		12,14
	baños	M2							1,00	3,41		3,41
	sala y circulacion	M2							1,00	47,02		47,02
	baños hombres	M2							1,00	18,73		18,73
	baños mujeres	M2							1,00	24,24		24,24
	deposito	M2							1,00	7,76		7,76
	salon multiuso	M2							1,00	223,09		223,09
	control de sonido y deposito	M2							1,00	46,64		46,64
	P1	M2				0,15	1,00		6,00	0,15		0,90
	P5	M2				0,15	0,75		8,00	0,11		0,90
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	video portero	M2							1,00	22,55		22,55
	deposito de limpieza	M2							1,00	8,34		8,34
	baño mujeres	M2							1,00	26,74		26,74
	baño hombres	M2							1,00	27,07		27,07
	baño discapacitados	M2							1,00	5,75		5,75
	deposito de basura	M2							1,00	12,05		12,05
	herramientas de trabajo de campo	M2							1,00	128,89		128,89
	v. verduras	M2							1,00	208,48		208,48
	v. frutas	M2							1,00	186,15		186,15
	area de almacenamiento	M2							1,00	#####		1039,28
	dep. de cajas	M2							1,00	64,06		64,06
	dep. de materia organica	M2							1,00	73,20		73,20
	deposito de basura	M2							1,00	12,05		12,05
	circulacion	M2							1,00	#####		1304,68
	P1	M2				0,15	1,00		4,00	0,15		0,60
	P4	M2				0,15	3,00		10,00	0,45		4,50
	P5	M2				0,15	0,75		8,00	0,11		0,90
	P13	M2				0,15	3,00		1,00	0,45		0,45
	planta alta											
	baño adm.	M2							1,00	5,66		5,66
	adm. General	M2							1,00	36,40		36,40
	departamento de marqueting	M2							1,00	26,63		26,63
	depto de contabilidad	M2							1,00	40,79		40,79

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	deposito y retiro de dinero	M2							1,00	38,83		38,83
	sala de reuniones	M2							1,00	62,05		62,05
	deposito de limpieza	M2							1,00	7,08		7,08
	baños hombres	M2							1,00	27,09		27,09
	baños mujeres	M2							1,00	26,70		26,70
	baño discapacitados	M2							1,00	5,75		5,75
	fed. De transportistas	M2							1,00	37,07		37,07
	fed. De cañeros	M2							1,00	35,59		35,59
	fed. De citricultores	M2							1,00	35,67		35,67
	defenza del consumidor	M2							1,00	35,67		35,67
	intendencia	M2							1,00	35,60		35,60
	jugos, refrescos	M2							1,00	129,23		129,23
	desayunos	M2							1,00	121,43		121,43
	comidas	M2							1,00	123,14		123,14
	baño hombres	M2							1,00	26,58		26,58
	baño mujeres	M2							1,00	27,47		27,47
	baño discapacitados	M2							1,00	6,25		6,25
	deposito de limpieza	M2							1,00	11,97		11,97
	circulacion	M2							1,00	#####		1166,90
		P1	M2			0,15	1,00		17,00	0,15		2,55
		P2	M2			0,15	2,00		1,00	0,30		0,30
		P5	M2			0,15	0,75		16,00	0,11		1,80
	selección y clasificacion											
	control de ingreso y egreso de productos	M2							1,00	29,88		29,88
	encargado de almacenes	M2							1,00	27,38		27,38
	selección y clasificacion de la materia prima	M2							1,00	502,01		502,01
	control de maquina	M2							1,00	48,38		48,38
	sala de estar y circulacion	M2							1,00	98,68		98,68
	direcc. De laboratorio	M2							1,00	26,80		26,80
	deposito de limpieza	M2							1,00	11,77		11,77
	R.E. de Muest.	M2							1,00	11,41		11,41
	control de calidad de alimentos	M2							1,00	23,48		23,48
	lab. De suelo entomologico	M2							1,00	26,11		26,11
	lab. Fitopatologico	M2							1,00	29,81		29,81
	baños y duchas mujeres	M2							1,00	40,63		40,63
	baños y duchas hombres	M2							1,00	41,37		41,37
		P1	M2			0,15	1,00		7,00	0,15		1,05
		P5	M2			0,15	0,75		20,00	0,11		2,25
		P6	M2			0,15	1,00		5,00	0,15		0,75
		P7	M2			0,15	1,50		2,00	0,23		0,45
	TOTAL	M2										6519,01
18	REVESTIMIENTO EXTERIOR PANEL OMEGA Z											
	salon multiuso	M2						102,25	4,82	1,00	492,85	492,85
		V8	M2					1,25	2,60	-2,00	3,25	-6,50
		V9	M2					2,50	0,75	-3,00	1,88	-5,63
		V10	M2							-1,00	6,65	-6,65
		V11	M2					4,07	0,75	-6,00	3,05	-18,32
		V12	M2					3,63	0,75	-5,00	2,72	-13,61
		V13	M2					2,50	0,75	-5,00	1,88	-9,38
		V14	M2							-1,00	6,65	-6,65
		P1	M2					1,00	2,55	-3,00	2,55	-7,65
		P3	M2					1,80	2,55	-2,00	4,59	-9,18
		P7	M2					1,50	2,55	-1,00	3,83	-3,83
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja	M2						342,01	4,82	1,00	#####	1648,49
		V1	M2							-3,00	13,37	-40,11
		V2	M2							-3,00	15,05	-45,15
		V3	M2					6,75	1,95	-1,00	13,16	-13,16
		V4	M2					6,70	1,50	-4,00	10,05	-40,20
		V5	M2							-1,00	5,45	-5,45
		V6	M2							-2,00	12,66	-25,32
		V7	M2					6,00	1,95	-1,00	11,70	-11,70
		V7	M2					1,50	1,95	-8,00	2,93	-23,40
		V8	M2					4,50	1,50	-1,00	6,75	-6,75
		V8	M2					1,25	3,30	-7,00	4,13	-28,88
		GRADA	M2					2,35	7,47	-1,00	17,55	-17,55
		P2	M2					2,00	2,95	-3,00	5,90	-17,70
		P3	M2					2,00	3,30	-2,00	6,60	-13,20
		P4	M2					3,00	3,30	-4,00	9,90	-39,60
		P6	M2					1,60	3,30	-2,00	5,28	-10,56
	planta alta	M2						332,40	3,50	1,00	#####	1163,40
		V9	M2					0,75	0,75	-101,00	0,56	-56,81
		V10	M2					0,75	3,35	-4,00	2,51	-10,05
		V11	M2					1,00	3,15	-47,00	3,15	-148,05
		V12	M2					3,50	0,75	-4,00	2,63	-10,50
		V13	M2					4,50	0,75	-2,00	3,38	-6,75
		V14	M2					1,25	3,15	-2,00	3,94	-7,88
		P2	M2					2,00	2,95	-1,00	5,90	-5,90
	selección y clasificacion											

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
		M2					132,26	4,32	1,00	571,36		571,36
	V8	M2					1,25	3,30	-8,00	4,13		-33,00
	V15	M2					7,50	1,95	-2,00	14,63		-29,25
	V16	M2					2,70	1,50	-2,00	4,05		-8,10
	V17	M2					5,15	1,95	-1,00	10,04		-10,04
	V	M2					2,45	1,95	-2,00	4,78		-9,56
	P4	M2					3,00	3,30	-3,00	9,90		-29,70
	entrada a baño	M2					3,10	3,30	-1,00	10,23		-10,23
	entrada a selección y laboratorios	M2					10,36	3,30	-1,00	34,19		-34,19
	TOTAL	M2										3039,98
19	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA											
	salon multiuso											
	camerino 1	ML					14,54		1,00			14,54
	camerino 2	ML					13,95		1,00			13,95
	sala y circulacion	ML					44,20		1,00			44,20
	deposito	ML					11,02		1,00			11,02
	salon multiuso	ML					71,15		1,00			71,15
	control de sonido y deposito	ML					42,19		1,00			42,19
	P1	ML					1,00		-6,00			-6,00
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	video portero	ML					19,52		1,00			19,52
	deposito de limpieza	ML					11,62		1,00			11,62
	deposito de basura	ML					13,89		1,00			13,89
	herramientas de trabajo de campo	ML					4,00		1,00			4,00
	v. verduras	ML					111,81		1,00			111,81
	v. frutas	ML					111,81		1,00			111,81
	area de almacenamiento	ML					363,25		1,00			363,25
	dep. de cajas	ML					32,45		1,00			32,45
	dep. de materia organica	ML					36,91		1,00			36,91
	deposito de basura	ML					13,89		1,00			13,89
	circulacion	ML					349,12		1,00			349,12
	P1	ML					1,00		-4,00			-4,00
	P4	ML					3,00		-10,00			-30,00
	P13	ML					3,00		-1,00			-3,00
	planta alta											
	baño adm.	ML					10,43		1,00			10,43
	adm. General	ML					24,55		1,00			24,55
	departamento de marketing	ML					20,57		1,00			20,57
	depto de contabilidad	ML					25,80		1,00			25,80
	deposito y retiro de dinero	ML					24,67		1,00			24,67
	sala de reuniones	ML					32,65		1,00			32,65
	deposito de limpieza	ML					10,80		1,00			10,80
	fed. De transportistas	ML					24,41		1,00			24,41
	fed. De cañeros	ML					23,95		1,00			23,95
	fed. De citricultores	ML					23,98		1,00			23,98
	defenza del consumidor	ML					23,98		1,00			23,98
	intendencia	ML					23,95		1,00			23,95
	jugos, refrescos	ML					38,75		1,00			38,75
	desayunos	ML					40,56		1,00			40,56
	comidas	ML					46,10		1,00			46,10
	deposito de limpieza	ML					14,16		1,00			14,16
	circulacion	ML					531,00		1,00			531,00
	P1	ML					1,00		-17,00			-17,00
	P2	ML					2,00		-1,00			-2,00
	selección y clasificacion											0,00
	control de ingreso y egreso de productos	ML					22,42		1,00			22,42
	encargado de almacenes	ML					21,50		1,00			21,50
	selección y clasificacion de la materia prima	ML					100,68		1,00			100,68
	control de maquina	ML					40,80		1,00			40,80
	sala de estar y circulacion	ML					87,60		1,00			87,60
	direcc. De laboratorio	ML					20,44		1,00			20,44
	deposito de limpieza	ML					19,41		1,00			19,41
	R.E. de Muest.	ML					9,61		1,00			9,61
	control de calidad de alimentos	ML					19,43		1,00			19,43
	lab. De suelo entomologico	ML					20,29		1,00			20,29
	lab. Fitopatologico	ML					20,90		1,00			20,90
	P1	ML					1,00		-7,00			-7,00
	P6	ML					1,00		-5,00			-5,00
	P7	ML					1,50		-2,00			-3,00
	TOTAL	ML										2511,71
20	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO H=1m											
	muro de contension						279,72	1,00	1,00	279,72		279,72
	TOTAL	M2										279,72
21	REVOQUE INTERIOR DE YESO											
	salon multiuso											
	camerino 1	M2					14,54	4,75	1,00	69,065		69,07
	camerino 2	M2					13,95	4,75	1,00	66,263		66,26
	baños	M2					10,50	2,75	1,00	28,875		28,88

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	sala y circulacion	M2					44,20	4,75	1,00	209,95		209,95
	baños hombres	M2					27,62	2,75	1,00	75,955		75,96
	baños mujeres	M2					38,15	2,75	1,00	104,91		104,91
	deposito	M2					11,02	4,75	1,00	52,345		52,35
	salon multiuso	M2					71,15	5,83	1,00	414,8		414,80
	control de sonido y deposito	M2					42,19	4,75	1,00	200,4		200,40
	recuadre de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	0,05	6,00	0,05		0,30
	V8	M2					1,25	0,05	2,00	0,06		0,13
	V9	M2					2,50	0,05	3,00	0,13		0,38
	V10	M2							1,00	0,10		0,10
	V11	M2					4,07	0,05	6,00	0,20		1,22
	V12	M2					3,63	0,05	5,00	0,18		0,91
	V13	M2					2,50	0,05	5,00	0,13		0,63
	V14	M2							1,00	0,10		0,10
	P1	M2					1,00	0,05	3,00	0,05		0,15
	P3	M2					1,80	0,05	2,00	0,09		0,18
	P7	M2					1,50	0,05	1,00	0,08		0,08
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-6,00	2,5		-15,00
	V8	M2					1,25	2,60	-2,00	3,25		-6,50
	V9	M2					2,50	0,75	-3,00	1,88		-5,63
	V10	M2							-1,00	6,65		-6,65
	V11	M2					4,07	0,75	-6,00	3,05		-18,32
	V12	M2					3,63	0,75	-5,00	2,72		-13,61
	V13	M2					2,50	0,75	-5,00	1,88		-9,38
	V14	M2							-1,00	6,65		-6,65
	P1	M2					1,00	2,55	-3,00	2,55		-7,65
	P3	M2					1,80	2,55	-2,00	4,59		-9,18
	P7	M2					1,50	2,55	-1,00	3,83		-3,83
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	video portero	M2					19,52	3,65	1,00	71,248		71,25
	deposito de limpieza	M2					11,62	3,65	1,00	42,413		42,41
	baño mujeres	M2					44,41	1,65	1,00	73,277		73,28
	baño hombres	M2					39,24	1,65	1,00	64,746		64,75
	baño discapacitados	M2					9,60	1,65	1,00	15,84		15,84
	deposito de basura	M2					13,89	3,65	1,00	50,699		50,70
	herramientas de trabajo de campo	M2					4,00	2	1,00	8		8,00
	v. verduras	M2					111,81	2	1,00	223,62		223,62
	v. frutas	M2					111,81	2	1,00	223,62		223,62
	area de almacenamiento	M2					363,25	3,1	1,00	1126,1		1126,08
	dep. de cajas	M2					32,45	3,65	1,00	118,44		118,44
	dep. de materia organica	M2					36,91	3,65	1,00	134,72		134,72
	deposito de basura	M2					13,89	3,65	1,00	50,699		50,70
	circulacion	M2					349,12	3,65	1,00	1274,3		1274,29
	recuadre de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	0,05	4,00	0,05		0,20
	P4	M2					3,00	0,05	10,00	0,15		1,50
	PI3	M2					3,00	0,05	1,00	0,15		0,15
	V1	M2							3,00	0,35		1,05
	V2	M2							3,00	0,35		1,05
	V3	M2					6,75	0,05	1,00	0,34		0,34
	V4	M2					6,70	0,05	4,00	0,34		1,34
	V5	M2							1,00	0,15		0,15
	V6	M2							2,00	0,33		0,66
	V7	M2					6,00	0,05	1,00	0,30		0,30
	V7	M2					1,50	0,05	8,00	0,08		0,60
	V8	M2					4,50	0,05	1,00	0,23		0,23
	V8	M2					1,25	0,05	7,00	0,06		0,44
	GRADA	M2					2,35	0,05	1,00	0,12		0,12
	P2	M2					2,00	0,05	3,00	0,10		0,30
	P3	M2					2,00	0,05	2,00	0,10		0,20
	P4	M2					3,00	0,05	4,00	0,15		0,60
	P6	M2					1,60	0,05	2,00	0,08		0,16
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-4,00	2,5		-10,00
	P4	M2					3,00	3,40	-10,00	10,2		-102,00
	PI3	M2					3,00	2,50	-1,00	7,5		-7,50
	V1	M2							-3,00	13,37		-40,11
	V2	M2							-3,00	15,05		-45,15
	V3	M2					6,75	1,95	-1,00	13,16		-13,16
	V4	M2					6,70	1,50	-4,00	10,05		-40,20
	V5	M2							-1,00	5,45		-5,45
	V6	M2							-2,00	12,66		-25,32
	V7	M2					6,00	1,95	-1,00	11,70		-11,70
	V7	M2					1,50	1,95	-8,00	2,93		-23,40
	V8	M2					4,50	1,50	-1,00	6,75		-6,75
	V8	M2					1,25	3,30	-7,00	4,13		-28,88

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	GRADA	M2					2,35	7,47	-1,00	17,55		-17,55
	P2	M2					2,00	2,95	-3,00	5,90		-17,70
	P3	M2					2,00	3,30	-2,00	6,60		-13,20
	P4	M2					3,00	3,30	-4,00	9,90		-39,60
	P6	M2					1,60	3,30	-2,00	5,28		-10,56
	planta alta											
	baño adm.	M2					10,43	1,6	1,00	16,688		16,69
	adm. General	M2					24,55	3,6	1,00	88,38		88,38
	departamento de marqueting	M2					20,57	3,6	1,00	74,052		74,05
	depto de contabilidad	M2					25,80	3,6	1,00	92,88		92,88
	deposito y retiro de dinero	M2					24,67	3,6	1,00	88,812		88,81
	sala de reuniones	M2					32,65	3,6	1,00	117,54		117,54
	deposito de limpieza	M2					10,80	3,6	1,00	38,88		38,88
	baños hombres	M2					39,26	1,6	1,00	62,816		62,82
	baños mujeres	M2					44,36	1,6	1,00	70,976		70,98
	baño discapacitados	M2					9,60	1,6	1,00	15,36		15,36
	fed. De transportistas	M2					24,41	3,6	1,00	87,876		87,88
	fed. De cañeros	M2					23,95	3,6	1,00	86,22		86,22
	fed. De citricultores	M2					23,98	3,6	1,00	86,328		86,33
	defenza del consumidor	M2					23,98	3,6	1,00	86,328		86,33
	intendencia	M2					23,95	3,6	1,00	86,22		86,22
	jugos, refrescos	M2					38,75	3,6	1,00	139,5		139,50
	desayunos	M2					40,56	3,6	1,00	146,02		146,02
	comidas	M2					46,10	3,6	1,00	165,96		165,96
	baño hombres	M2					37,92	1,6	1,00	60,672		60,67
	baño mujeres	M2					44,53	1,6	1,00	71,248		71,25
	baño discapacitados	M2					10,00	1,6	1,00	16		16,00
	deposito de limpieza	M2					14,16	3,6	1,00	50,976		50,98
	circulacion	M2					531,00	3,6	1,00	1911,6		1911,60
	recuadre de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	0,05	17,00	0,05		0,85
	P2	M2					2,00	0,05	1,00	0,1		0,10
	V9	M2					0,75	0,05	101,00	0,04		3,79
	V10	M2					0,75	0,05	4,00	0,04		0,15
	V11	M2					1,00	0,05	47,00	0,05		2,35
	V12	M2					3,50	0,05	4,00	0,18		0,70
	V13	M2					4,50	0,05	2,00	0,23		0,45
	V14	M2					1,25	0,05	2,00	0,06		0,13
	P2	M2					2,00	0,05	1,00	0,10		0,10
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-17,00	2,5		-42,50
	P2	M2					2,00	2,50	-1,00	5		-5,00
	V9	M2					0,75	0,75	-101,00	0,56		-56,81
	V10	M2					0,75	3,35	-4,00	2,51		-10,05
	V11	M2					1,00	3,15	-47,00	3,15		-148,05
	V12	M2					3,50	0,75	-4,00	2,63		-10,50
	V13	M2					4,50	0,75	-2,00	3,38		-6,75
	V14	M2					1,25	3,15	-2,00	3,94		-7,88
	P2	M2					2,00	2,95	-1,00	5,90		-5,90
	selección y clasificacion											
	control de ingreso y egreso de productos	M2					22,42	3,82	1,00	85,644		85,64
	encargado de almacenes	M2					21,50	3,82	1,00	82,13		82,13
	selección y clasificacion de la materia prima	M2					100,68	3,82	1,00	384,6		384,60
	control de maquina	M2					40,80	3,82	1,00	155,86		155,86
	sala de estar y circulacion	M2					87,60	3,82	1,00	334,63		334,63
	direcc. De laboratorio	M2					20,44	3,82	1,00	78,081		78,08
	deposito de limpieza	M2					19,41	3,82	1,00	74,146		74,15
	R.E. de Muest.	M2					9,61	3,82	1,00	36,71		36,71
	control de calidad de alimentos	M2					19,43	3,82	1,00	74,223		74,22
	lab. De suelo entomologico	M2					20,29	3,82	1,00	77,508		77,51
	lab. Fitopatologico	M2					20,90	3,82	1,00	79,838		79,84
	baños y duchas mujeres	M2					84,21	1,82	1,00	153,26		153,26
	baños y duchas hombres	M2					76,26	1,82	1,00	138,79		138,79
	recuadre de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	0,05	7,00	0,05		0,35
	P6	M2					1,00	0,05	5,00	0,05		0,25
	P7	M2					1,50	0,05	2,00	0,075		0,15
	V8	M2					1,25	0,05	8,00	0,06		0,50
	V15	M2					7,50	0,05	2,00	0,38		0,75
	V16	M2					2,70	0,05	2,00	0,14		0,27
	V17	M2					5,15	0,05	1,00	0,26		0,26
	V	M2					2,45	0,05	2,00	0,12		0,25
	P4	M2					3,00	0,05	3,00	0,15		0,45
	entrada a baño	M2					3,10	0,05	1,00	0,16		0,16
	entrada a selección y laboratorios	M2					10,36	0,05	1,00	0,52		0,52
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-7,00	2,5		-17,50
	P6	M2					1,00	2,50	-5,00	2,5		-12,50
	P7	M2					1,50	2,50	-2,00	3,75		-7,50

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	V8	M2						1,25	3,30	-8,00	4,13	-33,00
	V15	M2						7,50	1,95	-2,00	14,63	-29,25
	V16	M2						2,70	1,50	-2,00	4,05	-8,10
	V17	M2						5,15	1,95	-1,00	10,04	-10,04
	V	M2						2,45	1,95	-2,00	4,78	-9,56
	P4	M2						3,00	3,30	-3,00	9,90	-29,70
	entrada a baño	M2						3,10	3,30	-1,00	10,23	-10,23
	entrada a selección y laboratorios	M2						10,36	3,30	-1,00	34,19	-34,19
	TOTAL	M2										9087,44
22	REVESTIMIENTO CERAMICO											
	salon multiuso											
	baños	M2						10,50	2	1,00	21	21,00
	baños hombres	M2						27,62	2	1,00	55,24	55,24
	baños mujeres	M2						38,15	2	1,00	76,3	76,30
	recuadre de puertas y ventanas											
		P5	M2					0,75	0,05	8,00	0,04	0,30
	descuento de puertas y ventanas		M2									
		P5	M2					0,75	2,00	-8,00	1,50	-12,00
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	baño mujeres	M2						44,41	2	1,00	88,82	88,82
	baño hombres	M2						39,24	2	1,00	78,48	78,48
	baño discapacitados	M2						9,60	2	1,00	19,2	19,20
	deposito de basura	M2						13,89	2	1,00	27,78	27,78
	recuadre de puertas y ventanas											
		P5	M2					0,75	0,05	8,00	0,04	0,30
	descuento de puertas y ventanas		M2									
		P5	M2					0,75	2,00	-8,00	1,50	-12,00
	planta alta											
	baño adm.	M2						10,43	2	1,00	20,86	20,86
	baños hombres	M2						39,26	2	1,00	78,52	78,52
	baños mujeres	M2						44,36	2	1,00	88,72	88,72
	baño discapacitados	M2						9,60	2	1,00	19,2	19,20
	jugos, refrescos	M2						38,75	2	1,00	77,5	77,50
	desayunos	M2						40,56	2	1,00	81,12	81,12
	comidas	M2						46,10	2	1,00	92,2	92,20
	baño hombres	M2						37,92	2	1,00	75,84	75,84
	baño mujeres	M2						44,53	2	1,00	89,06	89,06
	baño discapacitados	M2						10,00	2	1,00	20	20,00
	recuadre de puertas y ventanas											
		P5	M2					0,75	0,05	16,00	0,04	0,60
	descuento de puertas y ventanas		M2									
		P5	M2					0,75	2,00	-16,00	1,50	-24,00
	selección y clasificacion											
	baños y duchas mujeres	M2						84,21	2	1,00	168,42	168,42
	baños y duchas hombres	M2						76,26	2	1,00	152,52	152,52
	recuadre de puertas y ventanas											
		P5	M2					0,75	0,05	20,00	0,04	0,75
	descuento de puertas y ventanas		M2									
		P5	M2					0,75	2,00	-20,00	1,50	-30,00
	TOTAL	M2										1254,73
23	REVESTIMIENTO PLACAS METALICAS											
	administracion - venta por menor y mayor											
	area de almacenamiento							363,25	3,65	1,00	1325,9	1325,86
	recuadre de puertas y ventanas											
		P4						3,00	0,05	10,00	0,15	1,50
	descuento de puertas y ventanas											
		P4						3,00	3,40	-10,00	10,2	-102,00
	TOTAL	M2										1225,36
24	REVESTIMIENTO DE PIEDRA											
	administracion - venta por menor y mayor									1,00	66,3	66,30
	TOTAL	M2										66,30
25	CIELO FALSO PLACAS DE YESO											
	salon multiuso											
	camerino 1	M2							1,00	12,03		12,03
	camerino 2	M2							1,00	12,14		12,14
	baños	M2							1,00	3,41		3,41
	sala y circulacion	M2							1,00	47,02		47,02
	baños hombres	M2							1,00	18,73		18,73
	baños mujeres	M2							1,00	24,24		24,24
	deposito	M2							1,00	7,76		7,76
	salon multiuso	M2							1,00	223,09		223,09
	control de sonido y deposito	M2							1,00	46,64		46,64
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	video portero	M2							1,00	22,55		22,55
	deposito de limpieza	M2							1,00	8,34		8,34
	baño mujeres	M2							1,00	26,74		26,74

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	baño hombres	M2							1,00	27,07		27,07
	baño discapacitados	M2							1,00	5,75		5,75
	deposito de basura	M2							1,00	12,05		12,05
	herramientas de trabajo de campo	M2							1,00	128,89		128,89
	v. verduras	M2							1,00	208,48		208,48
	v. frutas	M2							1,00	186,15		186,15
	area de almacenamiento	M2							1,00	#####		1039,28
	dep. de cajas	M2							1,00	64,06		64,06
	dep. de materia organica	M2							1,00	73,20		73,20
	deposito de basura	M2							1,00	12,05		12,05
	circulacion	M2							1,00	#####		1304,68
	planta alta											
	baño adm.	M2							1,00	5,66		5,66
	adm. General	M2							1,00	36,40		36,40
	departamento de marqueting	M2							1,00	26,63		26,63
	depto de contabilidad	M2							1,00	40,79		40,79
	deposito y retiro de dinero	M2							1,00	38,83		38,83
	sala de reuniones	M2							1,00	62,05		62,05
	deposito de limpieza	M2							1,00	7,08		7,08
	baños hombres	M2							1,00	27,09		27,09
	baños mujeres	M2							1,00	26,70		26,70
	baño discapacitados	M2							1,00	5,75		5,75
	fed. De transportistas	M2							1,00	37,07		37,07
	fed. De cañeros	M2							1,00	35,59		35,59
	fed. De citricultores	M2							1,00	35,67		35,67
	defenza del consumidor	M2							1,00	35,67		35,67
	intendencia	M2							1,00	35,60		35,60
	jugos, refrescos	M2							1,00	129,23		129,23
	desayunos	M2							1,00	121,43		121,43
	comidas	M2							1,00	123,14		123,14
	baño hombres	M2							1,00	26,58		26,58
	baño mujeres	M2							1,00	27,47		27,47
	baño discapacitados	M2							1,00	6,25		6,25
	deposito de limpieza	M2							1,00	11,97		11,97
	circulacion	M2							1,00	#####		1166,90
	selección y clasificacion											
	control de ingreso y egreso de productos	M2							1,00	29,88		29,88
	encargado de almacenes	M2							1,00	27,38		27,38
	selección y clasificacion de la materia prima	M2							1,00	502,01		502,01
	control de maquina	M2							1,00	48,38		48,38
	sala de estar y circulacion	M2							1,00	98,68		98,68
	direcc. De laboratorio	M2							1,00	26,80		26,80
	deposito de limpieza	M2							1,00	11,77		11,77
	R.E. de Muest.	M2							1,00	11,41		11,41
	control de calidad de alimentos	M2							1,00	23,48		23,48
	lab. De suelo entomologico	M2							1,00	26,11		26,11
	lab. Fitopatologico	M2							1,00	29,81		29,81
	baños y duchas mujeres	M2							1,00	40,63		40,63
	baños y duchas hombres	M2							1,00	41,37		41,37
	TOTAL	M2										6501,61
26	CUBIERTA PANEL SANDWICH + ESTRUCTURA METALICA											
	salon multiuso											
		M2							1,00	564,84		564,84
	administracion - venta por menor y mayor	M2							1,00	#####		3019,83
	selección y clasificacion											
		M2							1,00	#####		1061,81
	TOTAL	M2										4646,48
27	CUBIERTA DE POLICARBONATO + ESTRUCTURA METALICA											
						0,60	18,64		1,00	#####		1647,96
	TOTAL	M2										1647,96
28	CANAleta DE HºAº											
	salon multiuso											
		M3					24,40		2,00	0,36	8,784	17,57
	administracion - venta por menor y mayor											
		M3					117,73		1,00	0,36	42,383	42,38
		M3					26,82		1,00	0,36	9,6552	9,66
		M3					18,40		1,00	0,36	6,624	6,62
		M3					50,03		1,00	0,36	18,011	18,01
	selección y clasificacion											
		M3					46,19		2,00	0,36	16,628	33,26
	TOTAL	M3										127,50
29	BAJANTE DE CALAMINA GALVANIZADA											
	salon multiuso											
		ML					4,83		4,00			19,32
	administracion - venta por menor y mayor											
		ML					7,82		6,00			46,92
		ML					9,05		6,00			54,30
	selección y clasificacion											

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
		ML						5,40	4,00			21,60
	TOTAL	ML										142,14
30	PROV.Y COLOC. VENTANAS DE ALUMNIO + VIDRIO TEMPLADO											
	salon multiuso											
		V8	M2					1,25	2,60	2,00	3,25	6,50
		V9	M2					2,50	0,75	3,00	1,88	5,63
		V10	M2							1,00	6,65	6,65
		V11	M2					4,07	0,75	6,00	3,05	18,32
		V12	M2					3,63	0,75	5,00	2,72	13,61
		V13	M2					2,50	0,75	5,00	1,88	9,38
		V14	M2							1,00	6,65	6,65
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		V1	M2							3,00	13,37	40,11
		V2	M2							3,00	15,05	45,15
		V3	M2					6,75	1,95	1,00	13,16	13,16
		V4	M2					6,70	1,50	4,00	10,05	40,20
		V5	M2							1,00	5,45	5,45
		V6	M2							2,00	12,66	25,32
		V7	M2					6,00	1,95	1,00	11,70	11,70
		V7	M2					1,50	1,95	8,00	2,93	23,40
		V8	M2					4,50	1,50	1,00	6,75	6,75
		V8	M2					1,25	3,30	7,00	4,13	28,88
		GRADA	M2					2,35	7,47	1,00	17,55	17,55
	planta alta											
		V9	M2					0,75	0,75	101,00	0,56	56,81
		V10	M2					0,75	3,35	4,00	2,51	10,05
		V11	M2					1,00	3,15	47,00	3,15	148,05
		V12	M2					3,50	0,75	4,00	2,63	10,50
		V13	M2					4,50	0,75	2,00	3,38	6,75
		V14	M2					1,25	3,15	2,00	3,94	7,88
	selección y clasificacion											
		V8	M2					1,25	3,30	8,00	4,13	33,00
		V15	M2					7,50	1,95	2,00	14,63	29,25
		V16	M2					2,70	1,50	2,00	4,05	8,10
		V17	M2					5,15	1,95	1,00	10,04	10,04
		V	M2					2,45	1,95	2,00	4,78	9,56
	TOTAL	M2										654,38
31	PROV.Y COLOC. PUERTAS MADERA T/TABLERO											
	salon multiuso											
		P1	M2					1,00	2,55	3,00	2,55	7,65
		P1	M2					1,00	2,50	6,00	2,50	15,00
		P5	M2					0,75	2,00	8,00	1,50	12,00
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		P4	M2					3,00	3,30	4,00	9,90	39,60
		P6	M2					1,60	3,30	2,00	5,28	10,56
		P1	M2					1,00	2,50	4,00	2,50	10,00
		P4	M2					3,00	3,40	10,00	10,20	102,00
		P5	M2					0,75	2,00	8,00	1,50	12,00
	planta alta											
		P1	M2					1,00	2,50	17,00	2,50	42,50
		P5	M2					0,75	2,00	16,00	1,50	24,00
	selección y clasificacion											
		P4	M2					3,00	3,30	3,00	9,90	29,70
		P1	M2					1,00	2,50	7,00	2,50	17,50
		P5	M2					0,75	2,00	20,00	1,50	30,00
		P6	M2					1,00	2,50	5,00	2,50	12,50
	TOTAL	M2										365,01
32	PROV.Y COLOC. PUERTAS METALICAS + VIDRIO TEMPLADO											
	salon multiuso											
		P3	M2					1,80	2,55	2,00	4,59	9,18
		P7	M2					1,50	2,55	1,00	3,83	3,83
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		P2	M2					2,00	2,95	3,00	5,90	17,70
		P3	M2					2,00	3,30	2,00	6,60	13,20
		P13	M2					3,00	2,50	1,00	7,50	7,50
	planta alta											
		P2	M2					2,00	2,95	1,00	5,90	5,90
		P2	M2					2,00	2,50	1,00	5,00	5,00
	selección y clasificacion											
		P7	M2					1,50	2,50	2,00	3,75	7,50
	TOTAL	M2										69,81
33	MESON DE H"A° C/ REV. CERAMICO											
	administracion - venta por menor y mayor											
	jugos refrescos								1,00	17,57		17,57
	desayunos								1,00	4,04		4,04
	comidas								1,00	4,04		4,04

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	selección y clasificacion											
	lab. Control de calidad de alimentos								1,00	3,12		3,12
	lab de suelo entomologico								1,00	2,62		2,62
	TOTAL	M2										31,39
34	PROV.Y COLOCADO DE VIDRIO DOBLE 3MM											
	salon multiuso											
	V8	M2					1,25	2,60	2,00	3,25		6,50
	V9	M2					2,50	0,75	3,00	1,88		5,63
	V10	M2							1,00	6,65		6,65
	V11	M2					4,07	0,75	6,00	3,05		18,32
	V12	M2					3,63	0,75	5,00	2,72		13,61
	V13	M2					2,50	0,75	5,00	1,88		9,38
	V14	M2							1,00	6,65		6,65
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	V1	M2							3,00	13,37		40,11
	V2	M2							3,00	15,05		45,15
	V3	M2					6,75	1,95	1,00	13,16		13,16
	V4	M2					6,70	1,50	4,00	10,05		40,20
	V5	M2							1,00	5,45		5,45
	V6	M2							2,00	12,66		25,32
	V7	M2					6,00	1,95	1,00	11,70		11,70
	V7	M2					1,50	1,95	8,00	2,93		23,40
	V8	M2					4,50	1,50	1,00	6,75		6,75
	V8	M2					1,25	3,30	7,00	4,13		28,88
	GRADA	M2					2,35	7,47	1,00	17,55		17,55
	planta alta											
	V9	M2					0,75	0,75	101,00	0,56		56,81
	V10	M2					0,75	3,35	4,00	2,51		10,05
	V11	M2					1,00	3,15	47,00	3,15		148,05
	V12	M2					3,50	0,75	4,00	2,63		10,50
	V13	M2					4,50	0,75	2,00	3,38		6,75
	V14	M2					1,25	3,15	2,00	3,94		7,88
	selección y clasificacion											
	V8	M2					1,25	3,30	8,00	4,13		33,00
	V15	M2					7,50	1,95	2,00	14,63		29,25
	V16	M2					2,70	1,50	2,00	4,05		8,10
	V17	M2					5,15	1,95	1,00	10,04		10,04
	V	M2					2,45	1,95	2,00	4,78		9,56
	TOTAL	M2										654,38
35	PINTURA INTERIOR LATEX											
	salon multiuso											
	camerino 1	M2					14,54	4,75	1,00	69,065		69,07
	camerino 2	M2					13,95	4,75	1,00	66,263		66,26
	baños	M2					10,50	2,75	1,00	28,875		28,88
	sala y circulacion	M2					44,20	4,75	1,00	209,95		209,95
	baños hombres	M2					27,62	2,75	1,00	75,955		75,96
	baños mujeres	M2					38,15	2,75	1,00	104,91		104,91
	deposito	M2					11,02	4,75	1,00	52,345		52,35
	salon multiuso	M2					71,15	5,83	1,00	414,8		414,80
	control de sonido y deposito	M2					42,19	4,75	1,00	200,4		200,40
	recuadre de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	0,05	6,00	0,05		0,30
	V8	M2					1,25	0,05	2,00	0,06		0,13
	V9	M2					2,50	0,05	3,00	0,13		0,38
	V10	M2							1,00	0,10		0,10
	V11	M2					4,07	0,05	6,00	0,20		1,22
	V12	M2					3,63	0,05	5,00	0,18		0,91
	V13	M2					2,50	0,05	5,00	0,13		0,63
	V14	M2							1,00	0,10		0,10
	P1	M2					1,00	0,05	3,00	0,05		0,15
	P3	M2					1,80	0,05	2,00	0,09		0,18
	P7	M2					1,50	0,05	1,00	0,08		0,08
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-6,00	2,5		-15,00
	V8	M2					1,25	2,60	-2,00	3,25		-6,50
	V9	M2					2,50	0,75	-3,00	1,88		-5,63
	V10	M2							-1,00	6,65		-6,65
	V11	M2					4,07	0,75	-6,00	3,05		-18,32
	V12	M2					3,63	0,75	-5,00	2,72		-13,61
	V13	M2					2,50	0,75	-5,00	1,88		-9,38
	V14	M2							-1,00	6,65		-6,65
	P1	M2					1,00	2,55	-3,00	2,55		-7,65
	P3	M2					1,80	2,55	-2,00	4,59		-9,18
	P7	M2					1,50	2,55	-1,00	3,83		-3,83
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
	video portero	M2					19,52	3,65	1,00	71,248		71,25
	deposito de limpieza	M2					11,62	3,65	1,00	42,413		42,41

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	baño mujeres	M2						44,41	1,65	1,00	73,277	73,28
	baño hombres	M2						39,24	1,65	1,00	64,746	64,75
	baño discapacitados	M2						9,60	1,65	1,00	15,84	15,84
	deposito de basura	M2						13,89	3,65	1,00	50,699	50,70
	herramientas de trabajo de campo	M2						4,00	2	1,00	8	8,00
	v. verduras	M2						111,81	2	1,00	223,62	223,62
	v. frutas	M2						111,81	2	1,00	223,62	223,62
	area de almacenamiento	M2						363,25	3,1	1,00	1126,1	1126,08
	dep. de cajas	M2						32,45	3,65	1,00	118,44	118,44
	dep. de materia organica	M2						36,91	3,65	1,00	134,72	134,72
	deposito de basura	M2						13,89	3,65	1,00	50,699	50,70
	circulacion	M2						349,12	3,65	1,00	1274,3	1274,29
	recuadre de puertas y ventanas											
		P1	M2					1,00	0,05	4,00	0,05	0,20
		P4	M2					3,00	0,05	10,00	0,15	1,50
		P13	M2					3,00	0,05	1,00	0,15	0,15
		V1	M2							3,00	0,35	1,05
		V2	M2							3,00	0,35	1,05
		V3	M2					6,75	0,05	1,00	0,34	0,34
		V4	M2					6,70	0,05	4,00	0,34	1,34
		V5	M2							1,00	0,15	0,15
		V6	M2							2,00	0,33	0,66
		V7	M2					6,00	0,05	1,00	0,30	0,30
		V7'	M2					1,50	0,05	8,00	0,08	0,60
		V8	M2					4,50	0,05	1,00	0,23	0,23
		V8'	M2					1,25	0,05	7,00	0,06	0,44
		GRADA	M2					2,35	0,05	1,00	0,12	0,12
		P2	M2					2,00	0,05	3,00	0,10	0,30
		P3	M2					2,00	0,05	2,00	0,10	0,20
		P4	M2					3,00	0,05	4,00	0,15	0,60
		P6	M2					1,60	0,05	2,00	0,08	0,16
	descuento de puertas y ventanas											
		P1	M2					1,00	2,50	-4,00	2,5	-10,00
		P4	M2					3,00	3,40	-10,00	10,2	-102,00
		P13	M2					3,00	2,50	-1,00	7,5	-7,50
		V1	M2							-3,00	13,37	-40,11
		V2	M2							-3,00	15,05	-45,15
		V3	M2					6,75	1,95	-1,00	13,16	-13,16
		V4	M2					6,70	1,50	-4,00	10,05	-40,20
		V5	M2							-1,00	5,45	-5,45
		V6	M2							-2,00	12,66	-25,32
		V7	M2					6,00	1,95	-1,00	11,70	-11,70
		V7'	M2					1,50	1,95	-8,00	2,93	-23,40
		V8	M2					4,50	1,50	-1,00	6,75	-6,75
		V8'	M2					1,25	3,30	-7,00	4,13	-28,88
		GRADA	M2					2,35	7,47	-1,00	17,55	-17,55
		P2	M2					2,00	2,95	-3,00	5,90	-17,70
		P3	M2					2,00	3,30	-2,00	6,60	-13,20
		P4	M2					3,00	3,30	-4,00	9,90	-39,60
		P6	M2					1,60	3,30	-2,00	5,28	-10,56
	planta alta											
	baño adm.	M2						10,43	1,6	1,00	16,688	16,69
	adm. General	M2						24,55	3,6	1,00	88,38	88,38
	departamento de marqueting	M2						20,57	3,6	1,00	74,052	74,05
	depto de contabilidad	M2						25,80	3,6	1,00	92,88	92,88
	deposito y retiro de dinero	M2						24,67	3,6	1,00	88,812	88,81
	sala de reuniones	M2						32,65	3,6	1,00	117,54	117,54
	deposito de limpieza	M2						10,80	3,6	1,00	38,88	38,88
	baños hombres	M2						39,26	1,6	1,00	62,816	62,82
	baños mujeres	M2						44,36	1,6	1,00	70,976	70,98
	baño discapacitados	M2						9,60	1,6	1,00	15,36	15,36
	fed. De transportistas	M2						24,41	3,6	1,00	87,876	87,88
	fed. De cañeros	M2						23,95	3,6	1,00	86,22	86,22
	fed. De citricultores	M2						23,98	3,6	1,00	86,328	86,33
	defenza del consumidor	M2						23,98	3,6	1,00	86,328	86,33
	intendencia	M2						23,95	3,6	1,00	86,22	86,22
	jugos, refrescos	M2						38,75	3,6	1,00	139,5	139,50
	desayunos	M2						40,56	3,6	1,00	146,02	146,02
	comidas	M2						46,10	3,6	1,00	165,96	165,96
	baño hombres	M2						37,92	1,6	1,00	60,672	60,67
	baño mujeres	M2						44,53	1,6	1,00	71,248	71,25
	baño discapacitados	M2						10,00	1,6	1,00	16	16,00
	deposito de limpieza	M2						14,16	3,6	1,00	50,976	50,98
	circulacion	M2						531,00	3,6	1,00	1911,6	1911,60
	recuadre de puertas y ventanas											
		P1	M2					1,00	0,05	17,00	0,05	0,85
		P2	M2					2,00	0,05	1,00	0,1	0,10
		V9	M2					0,75	0,05	101,00	0,04	3,79
		V10	M2					0,75	0,05	4,00	0,04	0,15

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
	V11	M2					1,00	0,05	47,00	0,05		2,35
	V12	M2					3,50	0,05	4,00	0,18		0,70
	V13	M2					4,50	0,05	2,00	0,23		0,45
	V14	M2					1,25	0,05	2,00	0,06		0,13
	P2	M2					2,00	0,05	1,00	0,10		0,10
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-17,00	2,5		-42,50
	P2	M2					2,00	2,50	-1,00	5		-5,00
	V9	M2					0,75	0,75	-101,00	0,56		-56,81
	V10	M2					0,75	3,35	-4,00	2,51		-10,05
	V11	M2					1,00	3,15	-47,00	3,15		-148,05
	V12	M2					3,50	0,75	-4,00	2,63		-10,50
	V13	M2					4,50	0,75	-2,00	3,38		-6,75
	V14	M2					1,25	3,15	-2,00	3,94		-7,88
	P2	M2					2,00	2,95	-1,00	5,90		-5,90
	selección y clasificacion											
	control de ingreso y egreso de productos											
	encargado de almacenes	M2					22,42	3,82	1,00	85,644		85,64
	selección y clasificacion de la materia prima	M2					21,50	3,82	1,00	82,13		82,13
	control de maquina	M2					100,68	3,82	1,00	384,6		384,60
	sala de estar y circulacion	M2					40,80	3,82	1,00	155,86		155,86
	direcc. De laboratorio	M2					87,60	3,82	1,00	334,63		334,63
	deposito de limpieza	M2					20,44	3,82	1,00	78,081		78,08
	R.E. de Muest.	M2					19,41	3,82	1,00	74,146		74,15
	control de calidad de alimentos	M2					9,61	3,82	1,00	36,71		36,71
	lab. De suelo entomologico	M2					19,43	3,82	1,00	74,223		74,22
	lab. Fitopatologico	M2					20,29	3,82	1,00	77,508		77,51
	baños y duchas mujeres	M2					20,90	3,82	1,00	79,838		79,84
	baños y duchas hombres	M2					84,21	1,82	1,00	153,26		153,26
	recuadre de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	0,05	7,00	0,05		0,35
	P6	M2					1,00	0,05	5,00	0,05		0,25
	P7	M2					1,50	0,05	2,00	0,075		0,15
	V8	M2					1,25	0,05	8,00	0,06		0,50
	V15	M2					7,50	0,05	2,00	0,38		0,75
	V16	M2					2,70	0,05	2,00	0,14		0,27
	V17	M2					5,15	0,05	1,00	0,26		0,26
	V	M2					2,45	0,05	2,00	0,12		0,25
	P4	M2					3,00	0,05	3,00	0,15		0,45
	entrada a baño											
	entrada a selección y laboratorios	M2					3,10	0,05	1,00	0,16		0,16
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					1,00	2,50	-7,00	2,5		-17,50
	P6	M2					1,00	2,50	-5,00	2,5		-12,50
	P7	M2					1,50	2,50	-2,00	3,75		-7,50
	V8	M2					1,25	3,30	-8,00	4,13		-33,00
	V15	M2					7,50	1,95	-2,00	14,63		-29,25
	V16	M2					2,70	1,50	-2,00	4,05		-8,10
	V17	M2					5,15	1,95	-1,00	10,04		-10,04
	V	M2					2,45	1,95	-2,00	4,78		-9,56
	P4	M2					3,00	3,30	-3,00	9,90		-29,70
	entrada a baño											
	entrada a selección y laboratorios	M2					3,10	3,30	-1,00	10,23		-10,23
	descuento de puertas y ventanas											
	P1	M2					10,36	3,30	-1,00	34,19		-34,19
	TOTAL											
		M2										9087,44
36	PINTURA PARA CARPINTERIA DE MADERA											
	salon multiuso (ambas caras)											
	P1	M2					1,00	2,55	6,00	2,55		15,30
	P1	M2					1,00	2,50	12,00	2,50		30,00
	P5	M2					0,75	2,00	16,00	1,50		24,00
	administracion - venta por menor y mayor (ambas caras)											
	planta baja											
	P4	M2					3,00	3,30	8,00	9,90		79,20
	P6	M2					1,60	3,30	4,00	5,28		21,12
	P1	M2					1,00	2,50	8,00	2,50		20,00
	P4	M2					3,00	3,40	20,00	10,20		204,00
	P5	M2					0,75	2,00	16,00	1,50		24,00
	planta alta											
	P1	M2					1,00	2,50	34,00	2,50		85,00
	P5	M2					0,75	2,00	32,00	1,50		48,00
	selección y clasificacion (ambas caras)											
	P4	M2					3,00	3,30	6,00	9,90		59,40
	P1	M2					1,00	2,50	14,00	2,50		35,00
	P5	M2					0,75	2,00	40,00	1,50		60,00
	P6	M2					1,00	2,50	10,00	2,50		25,00
	TOTAL											
		M2										730,02

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
37	PROV. Y COLOCACIÓN BISAGRAS 4" P/PUERTAS (3bis*puerta)											
	salon multiuso											
		P1	PZA						9,00			9,00
		P1	PZA						18,00			18,00
		P5	PZA						24,00			24,00
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		P4	PZA						12,00			12,00
		P6	PZA						6,00			6,00
		P1	PZA						12,00			12,00
		P4	PZA						30,00			30,00
		P5	PZA						24,00			24,00
	planta alta											
		P1	PZA						51,00			51,00
		P5	PZA						48,00			48,00
	selección y clasificacion											
		P4	PZA						9,00			9,00
		P1	PZA						21,00			21,00
		P5	PZA						60,00			60,00
		P6	PZA						15,00			15,00
	TOTAL		PZA									339,00
38	PROV. Y COLOCACIÓN CHAPA EXTERIOR 2 VUELTAS											
	salon multiuso											
		P1	PZA						3,00			3,00
		P1	PZA						6,00			6,00
		P5	PZA						8,00			8,00
	administracion - venta por menor y mayor											
	planta baja											
		P4	PZA						4,00			4,00
		P6	PZA						2,00			2,00
		P1	PZA						4,00			4,00
		P4	PZA						10,00			10,00
		P5	PZA						8,00			8,00
	planta alta											
		P1	PZA						17,00			17,00
		P5	PZA						16,00			16,00
	selección y clasificacion											
		P4	PZA						3,00			3,00
		P1	PZA						7,00			7,00
		P5	PZA						20,00			20,00
		P6	PZA						5,00			5,00
	TOTAL		PZA									113,00
39	PROV. Y COLOCACIÓN CHAPA P/BANO											
		P5							46,00			46,00
	TOTAL		PZA									46,00
40	PROV. Y COLOCACIÓN DE MONTACARGAS											
									1,00			1,00
	TOTAL		PZA									1,00
41	RETIRO DE ESCOMBROS											
	zapatas								1,00		179,76	179,76
	muro de contencion								1,00		272,73	272,73
	en general								1,00		1,00	1,00
	TOTAL		M3									453,49
42	LIMPIEZA GENERAL											
									#####			4698,39
	TOTAL		M2									4698,39

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
MODULO IV: ACOPIO Y SELECCIÓN										
1	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRA									
		M2						1,00	4127,52	
	TOTAL	M2								
2	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO (0-2M)									
	Zapatas tipo	M3				2,35	2,35	2,00	84,00	11,05
	muro de contencion	M3				0,65	126,28	0,50	1,00	41,04
	TOTAL	M3								
3	CARPETA DE NIVELACION DE H°P° DOSIF. (1:3:4) ESP=3									
	Zapatas tipo	M2				2,35	2,35		84,00	5,52
	TOTAL	M2								
4	ZAPATAS DE H°A°									
	Zapatas tipo	M3				2,35	2,35	0,35	84,00	1,93
	TOTAL	M3								
5	MURO DE CONTENCION DE H° C° - DOSIF. 1:3:3 50% PD									
	Cimientos corrido de H°C°	M3				0,65	126,28	1,50	2,00	123,12
	TOTAL	M3								
6	SOBRECIMIENTO DE H° A°									
		M3	F	2a	b1	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	c1	1	0,35	3,35	0,50	1,00	0,59
		M3	D	1	2	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	15	16	0,35	3,72	0,50	1,00	0,65
		M3	D	16	3b	0,35	3,65	0,50	1,00	0,64
		M3	C	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	15	16	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	15	16	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	1a	2	0,35	3,64	0,50	1,00	0,64
		M3	A	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	15	16	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	16	17	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	17	5a	0,35	3,33	0,50	1,00	0,58
		M3		6a	2b	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	3a	b1	c1	0,35	10,20	0,50	1,00	1,79
		M3	3a	c1	d1	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	3a	e1	f1	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3a	f1	g1	0,35	7,61	0,50	1,00	1,33
		M3	3a	g1	3	0,35	7,36	0,50	1,00	1,29
		M3	1a	a1	b1	0,35	5,21	0,50	1,00	0,91
		M3	1a	b1	c1	0,35	10,20	0,50	1,00	1,79
		M3	1a	c1	d1	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	1a	e1	f1	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	1a	f1	g0	0,35	5,20	0,50	1,00	0,91
		M3		1a	2a	0,35	3,50	0,50	1,00	0,61

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
	igual a eje c1 (1a,2a), d1 (1a,2a), e1 (1a,2a), f1 (1a,2a),	M3	b1	1a	3a	0,35	10,25	0,50	5,00	1,79
		M3	g1	2a	3a	0,35	7,70	0,50	1,00	1,35
		M3	1b	15	1a	0,35	7,70	0,50	1,00	1,35
		M3	1b	1a	2a	0,35	7,58	0,50	1,00	1,33
		M3	1b	2a	3a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	1b	4a	5a	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	1b	5a	6a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3b	-	2a	0,35	5,20	0,50	1,00	0,91
		M3	3b	2a	3a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3b	4a	5a	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	3b	5a	6a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3b	6a	-	0,35	5,20	0,50	1,00	0,91
		M3	1a	1b	3b	0,35	10,00	0,50	1,00	1,75
	igual a eje 3a (1b, 3b), 4a (1b, 3b), 5a (1b, 3b), 6a (1b, 3b)	M3	2a	1b	3b	0,35	10,26	0,50	5,00	1,80
		M3	-	2b	3b	0,35	3,50	0,50	1,00	0,61
	igual a eje 3.4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	M3	2	D	C	0,35	10,90	0,50	14,00	1,91
	igual a eje 3.4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	M3	2	C	B	0,35	3,40	0,50	15,00	0,60
	igual a eje 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	M3	3	B	A	0,35	10,90	0,50	14,00	1,91
	TOTAL	M3								
7	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS									
		M2	F	2a	b1	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	c1	1	0,35	3,35		1,00	1,17
		M2	D	1	2	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	2	3	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	D	4	5	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	5	6	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	6	7	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	8	9	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	D	9	10	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	10	11	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	D	12	13	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	D	13	14	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	D	15	16	0,35	3,72		1,00	1,30
		M2	D	16	3b	0,35	3,65		1,00	1,28
		M2	C	2	3	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	C	4	5	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	C	5	6	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	C	6	7	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	C	8	9	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	C	9	10	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	C	10	11	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	C	12	13	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	C	13	14	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	C	15	16	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	B	2	3	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	B	4	5	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	B	5	6	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	B	6	7	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	B	8	9	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	B	9	10	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	B	10	11	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	B	12	13	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	B	13	14	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	B	15	16	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	1a	2	0,35	3,64		1,00	1,27
		M2	A	2	3	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	A	4	5	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	5	6	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	6	7	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	8	9	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	A	9	10	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	10	11	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	A	12	13	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	13	14	0,35	10,55		1,00	3,69
		M2	A	15	16	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	16	17	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	A	17	5a	0,35	3,33		1,00	1,17
		M2		6a	2b	0,35	10,90		1,00	3,82
		M2	3a	b1	c1	0,35	10,20		1,00	3,57
		M2	3a	c1	d1	0,35	9,90		1,00	3,47
		M2	3a	e1	f1	0,35	10,26		1,00	3,59
		M2	3a	f1	g1	0,35	7,61		1,00	2,66
		M2	3a	g1	3	0,35	7,36		1,00	2,58
		M2	1a	a1	b1	0,35	5,21		1,00	1,82
		M2	1a	b1	c1	0,35	10,20		1,00	3,57
		M2	1a	c1	d1	0,35	9,90		1,00	3,47
		M2	1a	e1	f1	0,35	10,26		1,00	3,59
		M2	1a	f1	g0	0,35	5,20		1,00	1,82

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
N°	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
		M2		1a	2a	0,35	3,50		1,00	1,23
	igual a eje c1 (1a,2a), d1 (1a,2a), e1 (1a,2a), f1 (1a,2a),	M2	b1	1a	3a	0,35	10,25		5,00	3,59
		M2	g1	2a	3a	0,35	7,70		1,00	2,70
		M2	1b	15	1a	0,35	7,70		1,00	2,70
		M2	1b	1a	2a	0,35	7,58		1,00	2,65
		M2	1b	2a	3a	0,35	10,26		1,00	3,59
		M2	1b	4a	5a	0,35	9,90		1,00	3,47
		M2	1b	5a	6a	0,35	10,26		1,00	3,59
		M2	3b	-	2a	0,35	5,20		1,00	1,82
		M2	3b	2a	3a	0,35	10,26		1,00	3,59
		M2	3b	4a	5a	0,35	9,90		1,00	3,47
		M2	3b	5a	6a	0,35	10,26		1,00	3,59
		M2	3b	6a	-	0,35	5,20		1,00	1,82
		M2	1a	1b	3b	0,35	10,00		1,00	3,50
	igual a eje 3a (1b, 3b), 4a (1b, 3b), 5a (1b, 3b), 6a (1b, 3b)	M2	2a	1b	3b	0,35	10,26		5,00	3,59
		M2	-	2b	3b	0,35	3,50		1,00	1,23
	igual a eje 3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	M2	2	D	C	0,35	10,90		14,00	3,82
	igual a eje 3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	M2	2	C	B	0,35	3,40		15,00	1,19
	igual a eje ,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	M2	3	B	A	0,35	10,90		14,00	3,82
	TOTAL	M2								
8	COLUMNAS DE H°A°									
		M3	1a	b1	f1	0,35	0,35	5,95	5,00	0,73
		M3	2a	a1	g1	0,35	0,35	5,95	2,00	0,73
		M3	3a	b1	3	0,35	0,35	5,95	7,00	0,73
		M3	1b	15	6a	0,35	0,35	5,95	7,00	0,73
		M3	2b	1a	7a	0,35	0,35	5,95	2,00	0,73
		M3	3b	2a	6a	0,35	0,35	5,95	5,00	0,73
		M3	D	1	14	0,35	0,35	5,95	14,00	0,73
		M3	C	2	15	0,35	0,35	5,95	14,00	0,73
		M3	B	3	16	0,35	0,35	5,95	14,00	0,73
		M3	A	4	17	0,35	0,35	5,95	14,00	0,73
	TOTAL	M3								
9	RELLENO COMPACTADO MANUAL									
	Zapatas tipo					2,35	2,35	1,65	84,00	9,11
	TOTAL	M3								
10	MURO DOBLE DE LADRILLO (6 H e= 0.12) e=0,30cm									
		M2	F	2a	b1		10,90	3,30	1,00	35,97
		M2	D	c1	1		3,35	4,32	1,00	14,47
		M2	D	1	2		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	2	3		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	4	5		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	5	6		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	6	7		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	8	9		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	9	10		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	10	11		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	12	13		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	13	14		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	15	16		3,72	4,32	1,00	16,07
		M2	D	16	3b		3,65	4,32	1,00	15,77
		M2	A	1a	2		3,64	3,30	1,00	12,01
		M2	A	2	3		10,55	3,30	1,00	34,82
		M2	A	4	5		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	5	6		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	6	7		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	8	9		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	A	9	10		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	10	11		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	A	12	13		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	13	14		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	A	15	16		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	16	17		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	17	5a		3,33	4,32	1,00	14,39
		M2		6a	2b		10,90	3,30	1,00	35,97
		M2	3a	b1	c1		10,20	3,30	1,00	33,66
		M2	3a	c1	d1		9,90	4,32	1,00	42,77
		M2	3a	e1	f1		10,26	4,32	1,00	44,32
		M2	3a	f1	g1		7,61	4,32	1,00	32,88
		M2	3a	g1	3		7,36	4,32	1,00	31,80
		M2	1a	a1	b1		5,21	3,30	1,00	17,19
		M2	1a	b1	c1		10,20	3,30	1,00	33,66
		M2	1a	c1	d1		9,90	3,30	1,00	32,67
		M2	1a	e1	f1		10,26	3,30	1,00	33,86
		M2	1a	f1	g0		5,20	3,30	1,00	17,16
		M2		1a	2a		3,50	3,30	1,00	11,55
		M2	1b	15	1a		7,70	4,32	1,00	33,26
		M2	1b	1a	2a		7,58	4,32	1,00	32,75
		M2	1b	2a	3a		10,26	4,32	1,00	44,32

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
		M2	1b	4a	5a	9,90	4,32	1,00	42,77	
		M2	1b	5a	6a	10,26	3,30	1,00	33,86	
		M2	3b	-	2a	5,20	3,30	1,00	17,16	
		M2	3b	2a	3a	10,26	3,30	1,00	33,86	
		M2	3b	4a	5a	9,90	3,30	1,00	32,67	
		M2	3b	5a	6a	10,26	3,30	1,00	33,86	
		M2	3b	6a	-	5,20	3,30	1,00	17,16	
		M2	1a	1b	3b	10,00	3,30	1,00	33,00	
		M2	-	2b	3b	3,50	3,30	1,00	11,55	
	descuento de puertas y ventanas	M2							0,00	
		V8	M2			1,25	2,60	-16,00	3,25	
		V13	M2			2,50	1,50	-3,00	3,75	
		V18	M2			1,25	3,77	-22,00	4,71	
		V19	M2			2,45	1,95	-12,00	4,78	
		V20	M2			4,00	2,25	-1,00	9,00	
		V20	M2			3,50	2,25	-1,00	7,88	
		V-	M2			1,90	1,50	-1,00	2,85	
		V-	M2			1,65	2,25	-1,00	3,71	
	entrada a venta de productos agroquimicos y fertilizantes	M2				6,83	3,30	-1,00	22,54	
		V-	M2			2,30	1,50	-1,00	3,45	
		V-	M2			0,78	3,30	-2,00	2,57	
		V-	M2			4,65		-1,00	10,27	
		V-	M2			1,50	2,30	-1,00	3,45	
		V-	M2			1,65	2,30	-1,00	3,80	
		P2	M2			2,00	3,30	-4,00	6,60	
		P4	M2			3,00	3,30	-11,00	9,90	
		P13	M2			3,00	3,30	-2,00	9,90	
		P1	M2			1,00	3,30	-2,00	3,30	
	TOTAL	M2								
11	MURO DE LADRILLO (6 H) e=0,12									
	baño mujeres	M2				11,50	3,30	1,00	37,95	
	baño hombres	M2				8,65	3,30	1,00	28,55	
	M. y venta de agroquimicos	M2				19,12	3,30	1,00	63,10	
	M. y venta de fertilizantes	M2				6,87	3,30	1,00	22,67	
	productos agroquimicos 1	M2				22,32	3,30	1,00	73,66	
	productos agroquimicos 2	M2				11,95	3,30	1,00	39,44	
	productos fertilizantes 1	M2				12,11	3,30	1,00	39,96	
	productos fertilizantes 2	M2				11,97	3,30	1,00	39,50	
	productos fertilizantes 3	M2				15,66	3,30	1,00	51,68	
		M2	2	C	B	3,40	4,32	1,00	14,69	
	igual a eje 6', 8', 10', 13'	M2	4	D	C	10,90	4,32	5,00	47,09	
	igual a eje 8', 10', 13'	M2	6	B	A	10,90	4,32	4,00	47,09	
		M2	C	2	3	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	C	4	5	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	C	5	6	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	C	6	7	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	C	8	9	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	C	10	11	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	C	12	13	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	C	13	14	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	C	15	16	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	B	2	3	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	B	4	5	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	B	5	6	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	B	6	7	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	B	8	9	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	B	10	11	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	B	12	13	10,90	4,32	1,00	47,09	
		M2	B	13	14	10,55	4,32	1,00	45,58	
		M2	B	15	16	10,90	4,32	1,00	47,09	
	area de almacenamiento	M2				15,37	4,32	1,00	66,40	
	area de almacenamiento	M2				14,00	4,32	1,00	60,48	
		M2	1b	15	1a	7,70	4,32	1,00	33,26	
		M2	1b	1a	2a	7,58	4,32	1,00	32,75	
		M2	1b	2a	3a	10,26	4,32	1,00	44,32	
		M2	1b	4a	5a	9,90	4,32	1,00	42,77	
		M2	1b	5a	6a	10,26	3,30	1,00	33,86	
		M2	3b	-	2a	5,20	3,30	1,00	17,16	
		M2	3b	2a	3a	10,26	3,30	1,00	33,86	
		M2	3b	4a	5a	9,90	3,30	1,00	32,67	
		M2	3b	5a	6a	10,26	3,30	1,00	33,86	
		M2	3b	6a	-	5,20	3,30	1,00	17,16	
		M2	1a	1b	3b	10,00	3,30	1,00	33,00	
		M2	-	2b	3b	3,50	3,30	1,00	11,55	
	bodega de mantenimiento	M2				11,92	3,30	1,00	39,34	
	encargado de almacenes	M2				11,96	3,30	1,00	39,47	
	depto. de marqueting	M2				11,96	3,30	1,00	39,47	
	administracion	M2				11,96	3,30	1,00	39,47	

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
	control de ingreso y egreso de productos	M2				18,76	3,30	1,00	61,91	
	cafeteria	M2				16,19	3,30	1,00	53,43	
	cocina	M2				5,30	3,30	1,00	17,49	
	baño hombres	M2				9,26	3,30	1,00	30,56	
	modulo baño homb.	M2				9,80	2,00	1,00	19,60	
	baño mujeres	M2				5,94	3,30	1,00	19,60	
	modulo baño mujeres	M2				5,70	2,00	1,00	11,40	
	descuento de puertas y ventanas	M2							0,00	
		V	M2			3,08	2,30	-2,00	7,08	
		V	M2			2,08	2,30	-8,00	4,78	
		V	M2			3,40	2,30	-2,00	7,82	
		P1	M2			1,00	3,30	-6,00	3,30	
		P4	M2			3,00	3,30	-17,00	9,90	
		P5	M2			0,75	2,00	-10,00	1,50	
		P7	M2			1,50	3,30	-1,00	4,95	
		P9	M2			1,00	3,30	-6,00	3,30	
		P10	M2			8,00	3,30	-5,00	26,40	
		P11	M2			1,80	3,30	-5,00	5,94	
		P12	M2			2,00	3,30	-2,00	6,60	
		P14	M2			1,50	3,30	-1,00	4,95	
	TOTAL	M2								
12	VIGA DE ENCADENADO H'A°									
		M3	F	2a	b1	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	c1	1	0,35	3,35	0,50	1,00	0,59
		M3	D	1	2	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	D	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	D	15	16	0,35	3,72	0,50	1,00	0,65
		M3	D	16	3b	0,35	3,65	0,50	1,00	0,64
		M3	C	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	C	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	C	15	16	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	B	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	B	15	16	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	1a	2	0,35	3,64	0,50	1,00	0,64
		M3	A	2	3	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	4	5	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	5	6	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	6	7	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	8	9	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	9	10	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	10	11	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	12	13	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	13	14	0,35	10,55	0,50	1,00	1,85
		M3	A	15	16	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	16	17	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	A	17	5a	0,35	3,33	0,50	1,00	0,58
		M3		6a	2b	0,35	10,90	0,50	1,00	1,91
		M3	3a	b1	c1	0,35	10,20	0,50	1,00	1,79
		M3	3a	c1	d1	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	3a	e1	f1	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3a	f1	g1	0,35	7,61	0,50	1,00	1,33
		M3	3a	g1	3	0,35	7,36	0,50	1,00	1,29
		M3	1a	a1	b1	0,35	5,21	0,50	1,00	0,91
		M3	1a	b1	c1	0,35	10,20	0,50	1,00	1,79
		M3	1a	c1	d1	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
		M3	1a	e1	f1	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	1a	f1	g0	0,35	5,20	0,50	1,00	0,91
		M3		1a	2a	0,35	3,50	0,50	1,00	0,61
	igual a eje c1 (1a,2a), d1 (1a,2a), e1 (1a,2a), f1 (1a,2a),	M3	b1	1a	3a	0,35	10,25	0,50	5,00	1,79
		M3	g1	2a	3a	0,35	7,70	0,50	1,00	1,35
		M3	1b	15	1a	0,35	7,70	0,50	1,00	1,35
		M3	1b	1a	2a	0,35	7,58	0,50	1,00	1,33
		M3	1b	2a	3a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	1b	4a	5a	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	1b	5a	6a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3b	-	2a	0,35	5,20	0,50	1,00	0,91
		M3	3b	2a	3a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3b	4a	5a	0,35	9,90	0,50	1,00	1,73
		M3	3b	5a	6a	0,35	10,26	0,50	1,00	1,80
		M3	3b	6a	-	0,35	5,20	0,50	1,00	0,91
		M3	1a	1b	3b	0,35	10,00	0,50	1,00	1,75
	igual a eje 3a (1b, 3b), 4a (1b, 3b), 5a (1b, 3b), 6a (1b, 3b)	M3	2a	1b	3b	0,35	10,26	0,50	5,00	1,80
		M3	-	2b	3b	0,35	3,50	0,50	1,00	0,61
	igual a eje 3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	M3	2	D	C	0,35	10,90	0,50	14,00	1,91
	igual a eje 3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	M3	2	C	B	0,35	3,40	0,50	15,00	0,60
	igual a eje 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	M3	3	B	A	0,35	10,90	0,50	14,00	1,91
	TOTAL	M3								
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO									
	baño mujeres	M2						1,00	12,15	
	baño hombres	M2						1,00	11,59	
	m. venta de agroquimicos	M2						1,00	22,73	
	m. venta de fertilizantes	M2						1,00	31,37	
	productos agroquimicos	M2						1,00	66,41	
	productos fertilizantes	M2						1,00	109,31	
	circulacion	M2						1,00	204,72	
	area de almacenamiento	M2						1,00	1132,56	
	circulacion	M2						1,00	251,26	
	selección y clasificacion de materia prima	M2						1,00	436,40	
	area de almacenamiento	M2						1,00	888,28	
	circulacion	M2						1,00	210,13	
	bodega de mantenimiento	M2						1,00	42,25	
	encargado de almacenes	M2						1,00	33,53	
	depto. de marqueting	M2						1,00	33,53	
	administracion	M2						1,00	33,53	
	control de ingreso y egreso de productos	M2						1,00	33,53	
	cafeteria	M2						1,00	52,50	
	cocina	M2						1,00	9,62	
	baño hombres	M2						1,00	15,03	
	baño mujeres	M2						1,00	12,12	
	circulacion	M2						1,00	194,36	
	TOTAL	M2								
14	PISO DE CERAMICA NACIONAL									
	baño mujeres	M2						1,00	12,15	
	baño hombres	M2						1,00	11,59	
	m. venta de agroquimicos	M2						1,00	22,73	
	m. venta de fertilizantes	M2						1,00	31,37	
	productos agroquimicos	M2						1,00	66,41	
	productos fertilizantes	M2						1,00	109,31	
	circulacion	M2						1,00	204,72	
	area de almacenamiento	M2						1,00	1132,56	
	circulacion	M2						1,00	251,26	
	selección y clasificacion de materia prima	M2						1,00	436,40	
	area de almacenamiento	M2						1,00	888,28	
	circulacion	M2						1,00	210,13	
	bodega de mantenimiento	M2						1,00	42,25	
	encargado de almacenes	M2						1,00	33,53	
	depto. de marqueting	M2						1,00	33,53	
	administracion	M2						1,00	33,53	
	control de ingreso y egreso de productos	M2						1,00	33,53	
	cafeteria	M2						1,00	52,50	
	cocina	M2						1,00	9,62	
	baño hombres	M2						1,00	15,03	
	baño mujeres	M2						1,00	12,12	
	circulacion	M2						1,00	194,36	
		P1	M2			0,20	1,00	6,00	0,20	
		P4	M2			0,20	3,00	17,00	0,60	
		P5	M2			0,20	0,75	10,00	0,15	
		P7	M2			0,20	1,50	1,00	0,30	
		P9	M2			0,20	1,00	6,00	0,20	
		P10	M2			0,20	8,00	5,00	1,60	
		P11	M2			0,20	1,80	5,00	0,36	
		P12	M2			0,20	2,00	2,00	0,40	

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
	P14	M2				0,20	1,50		1,00	0,30
	P2	M2				0,35	2,00		4,00	0,70
	P4	M2				0,35	3,00		11,00	1,05
	P13	M2				0,35	3,00		2,00	1,05
	P1	M2				0,35	1,00		2,00	0,35
	TOTAL	M2								
15	REVESTIMIENTO EXTERIOR PANEL OMEGA Z									
		M2	F	2a	b1		10,90	3,30	1,00	35,97
		M2	D	c1	1		3,35	4,32	1,00	14,47
		M2	D	1	2		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	2	3		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	4	5		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	5	6		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	6	7		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	8	9		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	9	10		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	10	11		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	12	13		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	D	13	14		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	D	15	16		3,72	4,32	1,00	16,07
		M2	D	16	3b		3,65	4,32	1,00	15,77
		M2	A	1a	2		3,64	3,30	1,00	12,01
		M2	A	2	3		10,55	3,30	1,00	34,82
		M2	A	4	5		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	5	6		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	6	7		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	8	9		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	A	9	10		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	10	11		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	A	12	13		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	13	14		10,55	4,32	1,00	45,58
		M2	A	15	16		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	16	17		10,90	4,32	1,00	47,09
		M2	A	17	5a		3,33	4,32	1,00	14,39
		M2		6a	2b		10,90	3,30	1,00	35,97
		M2	3a	b1	c1		10,20	3,30	1,00	33,66
		M2	3a	c1	d1		9,90	4,32	1,00	42,77
		M2	3a	e1	f1		10,26	4,32	1,00	44,32
		M2	3a	f1	g1		7,61	4,32	1,00	32,88
		M2	3a	g1	3		7,36	4,32	1,00	31,80
		M2	1a	a1	b1		5,21	3,30	1,00	17,19
		M2	1a	b1	c1		10,20	3,30	1,00	33,66
		M2	1a	c1	d1		9,90	3,30	1,00	32,67
		M2	1a	e1	f1		10,26	3,30	1,00	33,86
		M2	1a	f1	g0		5,20	3,30	1,00	17,16
		M2		1a	2a		3,50	3,30	1,00	11,55
		M2	1b	15	1a		7,70	4,32	1,00	33,26
		M2	1b	1a	2a		7,58	4,32	1,00	32,75
		M2	1b	2a	3a		10,26	4,32	1,00	44,32
		M2	1b	4a	5a		9,90	4,32	1,00	42,77
		M2	1b	5a	6a		10,26	3,30	1,00	33,86
		M2	3b	-	2a		5,20	3,30	1,00	17,16
		M2	3b	2a	3a		10,26	3,30	1,00	33,86
		M2	3b	4a	5a		9,90	3,30	1,00	32,67
		M2	3b	5a	6a		10,26	3,30	1,00	33,86
		M2	3b	6a	-		5,20	3,30	1,00	17,16
		M2	1a	1b	3b		10,00	3,30	1,00	33,00
		M2	-	2b	3b		3,50	3,30	1,00	11,55
	<i>descuento de puertas y ventanas</i>									0,00
	V8	M2				1,25	2,60	-16,00		3,25
	V13	M2				2,50	1,50	-3,00		3,75
	V18	M2				1,25	3,77	-22,00		4,71
	V19	M2				2,45	1,95	-12,00		4,78
	V20	M2				4,00	2,25	-1,00		9,00
	V20'	M2				3,50	2,25	-1,00		7,88
	V-	M2				1,90	1,50	-1,00		2,85
	V-	M2				1,65	2,25	-1,00		3,71
	entrada a venta de productos agroquimicos y fertilizantes	M2				6,83	3,30	-1,00		22,54
	V-	M2				2,30	1,50	-1,00		3,45
	V-	M2				0,78	3,30	-2,00		2,57
	V-	M2				4,65		-1,00		10,27
	V-	M2				1,50	2,30	-1,00		3,45
	V-	M2				1,65	2,30	-1,00		3,80
	P2	M2				2,00	3,30	-4,00		6,60
	P4	M2				3,00	3,30	-11,00		9,90
	P13	M2				3,00	3,30	-2,00		9,90
	P1	M2				1,00	3,30	-2,00		3,30
	TOTAL	M2								

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"											
PLANILLA COMPUTOS METRICOS											
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL.
16	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA										
	baño mujeres	ML					25,01		1,00		
	baño hombres	ML					24,52		1,00		
	m. venta de agroquimicos	ML					19,12		1,00		
	m. venta de fertilizantes	ML					24,53		1,00		
	productos agroquimicos	ML					46,44		1,00		
	productos fertilizantes	ML					72,71		1,00		
	circulacion	ML					131,74		1,00		
	area de almacenamiento	ML					323,26		1,00		
	circulacion	ML					149,08		1,00		
	selección y clasificacion de materia prima	ML					106,71		1,00		
	area de almacenamiento	ML					252,72		1,00		
	circulacion	ML					133,84		1,00		
	bodega de mantenimiento	ML					26,07		1,00		
	encargado de almacenes	ML					23,32		1,00		
	depto. de marketing	ML					23,32		1,00		
	administracion	ML					23,32		1,00		
	control de ingreso y egreso de productos	ML					23,32		1,00		
	cafeteria	ML					29,55		1,00		
	cocina	ML					11,47		1,00		
	baño hombres	ML					35,05		1,00		
	baño mujeres	ML					25,00		1,00		
	circulacion	ML					128,54		1,00		
	descuento de puertas										
	P1	ML					1,00		-6,00		
	P4	ML					3,00		-17,00		
	P5	ML					0,75		-10,00		
	P7	ML					1,50		-1,00		
	P9	ML					1,00		-6,00		
	P10	ML					8,00		-5,00		
	P11	ML					1,80		-5,00		
	P12	ML					2,00		-2,00		
	P14	ML					1,50		-1,00		
	P2	ML					2,00		-4,00		
	P4	ML					3,00		-11,00		
	P13	ML					3,00		-2,00		
	P1	ML					1,00		-2,00		
	TOTAL	ML									
17	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO H=25cm										
	muro de contencion						126,28		1,00		
	TOTAL	ML									
18	REVOQUE INTERIOR YESO										
	baño mujeres	M2					25,01	3,80	1,00	95,04	
	baño hombres	M2					24,52	3,80	1,00	93,18	
	m. venta de agroquimicos	M2					19,12	3,80	1,00	72,66	
	m. venta de fertilizantes	M2					24,53	3,80	1,00	93,21	
	productos agroquimicos	M2					46,44	3,80	1,00	176,47	
	productos fertilizantes	M2					72,71	3,80	1,00	276,30	
	circulacion	M2					131,74	3,80	1,00	500,61	
	area de almacenamiento	M2					323,26	4,70	1,00	1519,32	
	circulacion	M2					149,08	4,70	1,00	700,68	
	selección y clasificacion de materia prima	M2					106,71	4,70	1,00	501,54	
	area de almacenamiento	M2					252,72	4,70	1,00	1187,78	
	circulacion	M2					133,84	4,70	1,00	629,05	
	bodega de mantenimiento	M2					26,07	4,70	1,00	122,53	
	encargado de almacenes	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	depto. de marketing	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	administracion	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	control de ingreso y egreso de productos	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	cafeteria	M2					29,55	3,80	1,00	112,29	
	cocina	M2					11,47	3,80	1,00	43,59	
	baño hombres	M2					35,05	3,80	1,00	133,19	
	baño mujeres	M2					25,00	3,80	1,00	95,00	
	circulacion	M2					128,54	3,80	1,00	488,45	
	recuadre de puertas y ventanas										
	V	M2					10,76	0,05	4,00	0,54	
	V	M2					8,76	0,05	16,00	0,44	
	V	M2					11,40	0,05	4,00	0,57	
	P1	M2					7,60	0,05	12,00	0,38	
	P4	M2					9,60	0,05	34,00	0,48	
	P5	M2					4,75	0,05	20,00	0,24	
	P7	M2					8,10	0,05	2,00	0,41	
	P9	M2					7,60	0,05	12,00	0,38	
	P10	M2					14,60	0,05	10,00	0,73	
	P11	M2					8,40	0,05	10,00	0,42	
	P12	M2					8,60	0,05	4,00	0,43	
	P14	M2					8,10	0,05	2,00	0,41	
	muro doble										

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
	V8	M2				7,60	0,05	16,00	0,38	
	V13	M2				8,00	0,05	3,00	0,40	
	V18	M2				10,04	0,05	22,00	0,50	
	V19	M2				8,80	0,05	12,00	0,44	
	V20	M2				12,50	0,05	1,00	0,63	
	V20'	M2				11,50	0,05	1,00	0,58	
	V-	M2				6,80	0,05	1,00	0,34	
	V-	M2				7,78	0,05	1,00	0,39	
	entrada a venta de productos agroquimicos y fertilizantes	M2				13,43	0,05	1,00	0,67	
	V-	M2				7,60	0,05	1,00	0,38	
	V-	M2				8,16	0,05	2,00	0,41	
	V-	M2				4,65	0,05	1,00	0,23	
	V-	M2				7,60	0,05	1,00	0,38	
	V-	M2				7,90	0,05	1,00	0,40	
	P2	M2				8,60	0,05	4,00	0,43	
	P4	M2				9,60	0,05	11,00	0,48	
	P13	M2				9,60	0,05	2,00	0,48	
	P1	M2				7,60	0,05	2,00	0,38	
	descuento de puertas y ventanas									
	V	M2				3,08	2,30	-2,00	7,08	
	V	M2				2,08	2,30	-8,00	4,78	
	V	M2				3,40	2,30	-2,00	7,82	
	P1	M2				1,00	3,30	-6,00	3,30	
	P4	M2				3,00	3,30	-17,00	9,90	
	P5	M2				0,75	2,00	-10,00	1,50	
	P7	M2				1,50	3,30	-1,00	4,95	
	P9	M2				1,00	3,30	-6,00	3,30	
	P10	M2				8,00	3,30	-5,00	26,40	
	P11	M2				1,80	3,30	-5,00	5,94	
	P12	M2				2,00	3,30	-2,00	6,60	
	P14	M2				1,50	3,30	-1,00	4,95	
	TOTAL	M2								
19	REVESTIMIENTO CERAMICO									
	baño mujeres	M2				25,01	2,00	1,00	50,02	
	baño hombres	M2				24,52	2,00	1,00	49,04	
	cocina	M2				11,47	2,00	1,00	22,94	
	baño hombres	M2				35,05	2,00	1,00	70,10	
	baño mujeres	M2				25,00	2,00	1,00	50,00	
	recuadre de puertas y ventanas									
	P5	M2				4,75	0,05	20,00	0,24	
	descuento de puertas y ventanas									
	P5	M2				0,75	2,00	-10,00	1,50	
	TOTAL	M2								
20	REVESTIMIENTO PLACAS METALICAS									
	area de almacenamiento	M2				323,26	4,70	1,00	1519,32	
	selección y clasificación de materia prima	M2				106,71	4,70	1,00	501,54	
	area de almacenamiento	M2				252,72	4,70	1,00	1187,78	
	recuadre de puertas y ventanas									
	P10	M2				14,60	0,05	10,00	0,73	
	descuento de puertas y ventanas									
	P10	M2				8,00	3,30	-5,00	26,40	
	TOTAL	M2								
21	REVESTIMIENTO DE PIEDRA									
		M2						1,00	231,66	
	TOTAL	M2								
22	CIELO FALSO PLACAS DE YESO									
	baño mujeres	M2						1,00	12,15	
	baño hombres	M2						1,00	11,59	
	m. venta de agroquimicos	M2						1,00	22,73	
	m. venta de fertilizantes	M2						1,00	31,37	
	productos agroquimicos	M2						1,00	66,41	
	productos fertilizantes	M2						1,00	109,31	
	circulacion	M2						1,00	204,72	
	area de almacenamiento	M2						1,00	1132,56	
	circulacion	M2						1,00	251,26	
	selección y clasificación de materia prima	M2						1,00	436,40	
	area de almacenamiento	M2						1,00	888,28	
	circulacion	M2						1,00	210,13	
	bodega de mantenimiento	M2						1,00	42,25	
	encargado de almacenes	M2						1,00	33,53	
	depto. de marketing	M2						1,00	33,53	
	administracion	M2						1,00	33,53	
	control de ingreso y egreso de productos	M2						1,00	33,53	
	cafeteria	M2						1,00	52,50	
	cocina	M2						1,00	9,62	
	baño hombres	M2						1,00	15,03	
	baño mujeres	M2						1,00	12,12	
	circulacion	M2						1,00	194,36	

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"										
PLANILLA COMPUTOS METRICOS										
N°	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOLARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
	TOTAL	M2								
23	CUBIERTA PANEL SANDWICH + ESTRUCTURA METALICA							1,00	3168,4	
	TOTAL	M2								
24	CUBIERTA DE POLICARBONATO + ESTRUCTURA METALICA							1,00	1304,5	
	TOTAL	M2								
25	LOSA DE H°A° C/COMPLEMENTO CERAMICO							1,00	1087	
	TOTAL	M2								
26	MEMBRANA ASFALTICA NO CRACK (IMPERMEABILIZACION DE LOSA)							1,00	1087,00	
	TOTAL	M2								
27	CANALETA DE H°A°									
						115,74		1,00	0,36	41,67
						115,74		1,00	0,36	41,67
	TOTAL	M3								
28	BAJANTE DE CALAMINA GALVANIZADA						4,82	20,00		
	TOTAL	ML								
29	PROV.Y COLOC. VENTANAS DE ALUMNIO + VIDRIO T									
		V	M2				3,08	2,30	2,00	7,08
		V	M2				2,08	2,30	8,00	4,78
		V	M2				3,40	2,30	2,00	7,82
	muro doble									
		V8	M2				1,25	2,60	16,00	3,25
		V13	M2				2,50	1,50	3,00	3,75
		V18	M2				1,25	3,77	22,00	4,71
		V19	M2				2,45	1,95	12,00	4,78
		V20	M2				4,00	2,25	1,00	9,00
		V20'	M2				3,50	2,25	1,00	7,88
		V-	M2				1,90	1,50	1,00	2,85
		V-	M2				1,65	2,25	1,00	3,71
		V-	M2				2,30	1,50	1,00	3,45
		V-	M2				0,78	3,30	2,00	2,57
		V-	M2				4,65		1,00	10,27
		V-	M2				1,50	2,30	1,00	3,45
		V-	M2				1,65	2,30	1,00	3,80
	TOTAL	M2								
30	PROV.Y COLOC. PUERTAS MADERA T/TABLERO									
		P4	M2				3,00	3,30	11,00	9,90
		P1	M2				1,00	3,30	2,00	3,30
		P1	M2				1,00	3,30	6,00	3,30
		P4	M2				3,00	3,30	17,00	9,90
		P5	M2				0,75	2,00	10,00	1,50
		P11	M2				1,80	3,30	5,00	5,94
		P12	M2				2,00	3,30	2,00	6,60
	TOTAL	M2								
31	PROV.Y COLOC. PUERTAS METALICAS + VIDRIO TEM									
		P2	M2				2,00	3,30	4,00	6,60
		P13	M2				3,00	3,30	2,00	9,90
		P7	M2				1,50	3,30	1,00	4,95
		P9	M2				1,00	3,30	6,00	3,30
		P10	M2				8,00	3,30	5,00	26,40
		P14	M2				1,50	3,30	1,00	4,95
	TOTAL	M2								
32	PROV.Y COLOC. PUERTAS METALICAS									
		P10					8,00	3,30	5,00	26,40
	TOTAL	M2								
33	MESON DE H°A° P/COCINA							1,00	3,15	
	TOTAL	M2								
34	PROV.Y COLOCADO DE VIDRIO DOBLE 3MM									
		V	M2				3,08	2,30	2,00	7,08
		V	M2				2,08	2,30	8,00	4,78
		V	M2				3,40	2,30	2,00	7,82
	muro doble									
		V8	M2				1,25	2,60	16,00	3,25
		V13	M2				2,50	1,50	3,00	3,75
		V18	M2				1,25	3,77	22,00	4,71
		V19	M2				2,45	1,95	12,00	4,78
		V20	M2				4,00	2,25	1,00	9,00
		V20'	M2				3,50	2,25	1,00	7,88
		V-	M2				1,90	1,50	1,00	2,85
		V-	M2				1,65	2,25	1,00	3,71
		V-	M2				2,30	1,50	1,00	3,45

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"											
PLANILLA COMPUTOS METRICOS											
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL
	V-	M2					0,78	3,30	2,00	2,57	
	V-	M2					4,65		1,00	10,27	
	V-	M2					1,50	2,30	1,00	3,45	
	V-	M2					1,65	2,30	1,00	3,80	
	TOTAL	M2									
35	PINTURA INTERIOR LATEX										
	baño mujeres	M2					25,01	3,80	1,00	95,04	
	baño hombres	M2					24,52	3,80	1,00	93,18	
	m. venta de agroquimicos	M2					19,12	3,80	1,00	72,66	
	m. venta de fertilizantes	M2					24,53	3,80	1,00	93,21	
	productos agroquimicos	M2					46,44	3,80	1,00	176,47	
	productos fertilizantes	M2					72,71	3,80	1,00	276,30	
	circulacion	M2					131,74	3,80	1,00	500,61	
	area de almacenamiento	M2					323,26	4,70	1,00	1519,32	
	circulacion	M2					149,08	4,70	1,00	700,68	
	selección y clasificacion de materia prima	M2					106,71	4,70	1,00	501,54	
	area de almacenamiento	M2					252,72	4,70	1,00	1187,78	
	circulacion	M2					133,84	4,70	1,00	629,05	
	bodega de mantenimiento	M2					26,07	4,70	1,00	122,53	
	encargado de almacenes	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	depto. de marqueting	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	administracion	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	control de ingreso y egreso de productos	M2					23,32	3,80	1,00	88,62	
	cafeteria	M2					29,55	3,80	1,00	112,29	
	cocina	M2					11,47	3,80	1,00	43,59	
	baño hombres	M2					35,05	3,80	1,00	133,19	
	baño mujeres	M2					25,00	3,80	1,00	95,00	
	circulacion	M2					128,54	3,80	1,00	488,45	
	recuadre de puertas y ventanas										
	V	M2					10,76	0,05	4,00	0,54	
	V	M2					8,76	0,05	16,00	0,44	
	V	M2					11,40	0,05	4,00	0,57	
	P1	M2					7,60	0,05	12,00	0,38	
	P4	M2					9,60	0,05	34,00	0,48	
	P5	M2					4,75	0,05	20,00	0,24	
	P7	M2					8,10	0,05	2,00	0,41	
	P9	M2					7,60	0,05	12,00	0,38	
	P10	M2					14,60	0,05	10,00	0,73	
	P11	M2					8,40	0,05	10,00	0,42	
	P12	M2					8,60	0,05	4,00	0,43	
	P14	M2					8,10	0,05	2,00	0,41	
	muro doble										
	V8	M2					7,60	0,05	16,00	0,38	
	V13	M2					8,00	0,05	3,00	0,40	
	V18	M2					10,04	0,05	22,00	0,50	
	V19	M2					8,80	0,05	12,00	0,44	
	V20	M2					12,50	0,05	1,00	0,63	
	V20'	M2					11,50	0,05	1,00	0,58	
	V-	M2					6,80	0,05	1,00	0,34	
	V-	M2					7,78	0,05	1,00	0,39	
	entrada a venta de productos agroquimicos y fertilizantes	M2					13,43	0,05	1,00	0,67	
	V-	M2					7,60	0,05	1,00	0,38	
	V-	M2					8,16	0,05	2,00	0,41	
	V-	M2					4,65	0,05	1,00	0,23	
	V-	M2					7,60	0,05	1,00	0,38	
	V-	M2					7,90	0,05	1,00	0,40	
	P2	M2					8,60	0,05	4,00	0,43	
	P4	M2					9,60	0,05	11,00	0,48	
	P13	M2					9,60	0,05	2,00	0,48	
	P1	M2					7,60	0,05	2,00	0,38	
	descuento de puertas y ventanas										
	V	M2					3,08	2,30	-2,00	7,08	
	V	M2					2,08	2,30	-8,00	4,78	
	V	M2					3,40	2,30	-2,00	7,82	
	P1	M2					1,00	3,30	-6,00	3,30	
	P4	M2					3,00	3,30	-17,00	9,90	
	P5	M2					0,75	2,00	-10,00	1,50	
	P7	M2					1,50	3,30	-1,00	4,95	
	P9	M2					1,00	3,30	-6,00	3,30	
	P10	M2					8,00	3,30	-5,00	26,40	
	P11	M2					1,80	3,30	-5,00	5,94	
	P12	M2					2,00	3,30	-2,00	6,60	
	P14	M2					1,50	3,30	-1,00	4,95	
	TOTAL	M2									
36	PINTURA PARA CARPINTERIA DE MADERA										
	ambas caras										
	P4	M2					3,00	3,30	22,00	9,90	
	P1	M2					1,00	3,30	4,00	3,30	

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"											
PLANILLA COMPUTOS METRICOS											
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL.
		P1	M2					1,00	3,30	12,00	3,30
		P4	M2					3,00	3,30	34,00	9,90
		P5	M2					0,75	2,00	20,00	1,50
		P11	M2					1,80	3,30	10,00	5,94
		P12	M2					2,00	3,30	4,00	6,60
	TOTAL		M2								
37	PROV. Y COLOCACIÓN BISAGRAS 4" P/PUERTAS (3bis.										
		P4	PZA							33,00	
		P1	PZA							6,00	
		P1	PZA							18,00	
		P4	PZA							51,00	
		P5	PZA							30,00	
		P11	PZA							15,00	
		P12	PZA							6,00	
	TOTAL		PZA								
38	PROV. Y COLOCACIÓN CHAPA EXTERIOR 2 VUELTAS										
		P1	PZA							2,00	
		P1	PZA							6,00	
		P11	PZA							5,00	
		P12	PZA							2,00	
	TOTAL		PZA								
39	PROV. Y COLOCACIÓN CHAPA P/BAÑO										
		P5								10,00	
	TOTAL		PZA								
40	RETIRO DE ESCOMBROS										
	zapatatas	M3								1,00	162,36
	muro de contencion	M3								1,00	246,25
	en general	M3								1,00	1,00
	TOTAL		M3								
41	LIMPIEZA GENERAL										
										4127,52	

TOTAL
1,23
17,94
2,70
2,70
2,65
3,59
3,47
3,59
1,82
3,59
3,47
3,59
1,82
3,50
17,96
1,23
53,41
17,85
53,41
397,90
3,64
1,46
5,10
5,10
1,46
3,64
10,20
10,20
10,20
10,20
61,23
765,42
765,42
35,97
14,47
47,09
45,58
47,09
47,09
47,09
45,58
47,09
45,58
47,09
45,58
16,07
15,77
12,01
34,82
47,09
47,09
47,09
45,58
47,09
45,58
47,09
45,58
47,09
47,09
14,39
35,97
33,66
42,77
44,32
32,88
31,80
17,19
33,66
32,67
33,86
17,16
11,55
33,26
32,75
44,32

TOTAL
25,01
24,52
19,12
24,53
46,44
72,71
131,74
323,26
149,08
106,71
252,72
133,84
26,07
23,32
23,32
23,32
23,32
29,55
11,47
35,05
25,00
128,54
-6,00
-51,00
-7,50
-1,50
-6,00
-40,00
-9,00
-4,00
-1,50
-8,00
-33,00
-6,00
-2,00
1483,14
126,28
126,28
95,04
93,18
72,66
93,21
176,47
276,30
500,61
1519,32
700,68
501,54
1187,78
629,05
122,53
88,62
88,62
88,62
88,62
112,29
43,59
133,19
95,00
488,45
2,15
7,01
2,28
4,56
16,32
4,75
0,81
4,56
7,30
4,20
1,72
0,81

TOTAL
6,08
1,20
11,04
5,28
0,63
0,58
0,34
0,39
0,67
0,38
0,82
0,23
0,38
0,40
1,72
5,28
0,96
0,76
-14,17
-38,27
-15,64
-19,80
-168,30
-15,00
-4,95
-19,80
-132,00
-29,70
-13,20
-4,95
6813,16
50,02
49,04
22,94
70,10
50,00
4,75
-15,00
231,85
1519,32
501,54
1187,78
7,30
-132,00
3083,94
231,66
231,66
12,15
11,59
22,73
31,37
66,41
109,31
204,72
1132,56
251,26
436,40
888,28
210,13
42,25
33,53
33,53
33,53
33,53
52,50
9,62
15,03
12,12
194,36

TOTAL
3836,91
3168,37
3168,37
1304,48
1304,48
1087
1087,00
1087,00
1087,00
41,67
41,67
83,33
96,40
96,40
14,17
38,27
15,64
52,00
11,25
103,68
57,33
9,00
7,88
2,85
3,71
3,45
5,15
10,27
3,45
3,80
341,89
108,90
6,60
19,80
168,30
15,00
29,70
13,20
361,50
26,40
19,80
4,95
19,80
132,00
4,95
207,90
132,00
132,00
3,15
3,15
14,17
38,27
15,64
52,00
11,25
103,68
57,33
9,00
7,88
2,85
3,71
3,45

TOTAL
5,15
10,27
3,45
3,80
341,89
95,04
93,18
72,66
93,21
176,47
276,30
500,61
1519,32
700,68
501,54
1187,78
629,05
122,53
88,62
88,62
88,62
88,62
112,29
43,59
133,19
95,00
488,45
2,15
7,01
2,28
4,56
16,32
4,75
0,81
4,56
7,30
4,20
1,72
0,81
6,08
1,20
11,04
5,28
0,63
0,58
0,34
0,39
0,67
0,38
0,82
0,23
0,38
0,40
1,72
5,28
0,96
0,76
-14,17
-38,27
-15,64
-19,80
-168,30
-15,00
-4,95
-19,80
-132,00
-29,70
-13,20
-4,95
6813,16
217,80
13,20

TOTAL
39,60
336,60
30,00
59,40
26,40
723,00
33,00
6,00
0,00
18,00
51,00
30,00
15,00
6,00
159,00
2,00
6,00
5,00
2,00
15,00
10,00
10,00
162,36
246,25
1,00
409,61
4127,52

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO V : CERRAMIENTO PERIMETRAL												
1	REPLANTEO GENERAL											
							852,00		1,00			852,00
	TOTAL	ML										852,00
2	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO (0-2M)											
	Cimiento de H ^o C ^o para postes					0,40	0,40	0,50	213,00		0,08	17,04
	TOTAL	M3										17,04
3	CIMIENTO DE H^oC^o DOSIF. 1:3:3 50% PD											
						0,40	852,00	0,50	1,00	170,40		170,40
	TOTAL	M3										170,40
4	SOBRECIMIENTO DE H^oC^o DOSIF. 1:3:3 50% PD											
						0,15	852,00	0,20	1,00		25,56	25,56
	TOTAL	M3										25,56
5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN MALLA OLIMPICA											
	vista frontal						160,32	2,20	1,00	352,70		352,70
	vista posterior						142,92	2,20	1,00	314,42		314,42
	vista lateral derecha						275,77	2,20	1,00	606,69		606,69
	vista lateral izquierda						272,98	2,20	1,00	600,56		600,56
	TOTAL	M2										1874,38
6	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE POSTES DE F^oG^o D=2"											
	vista frontal								40,00			40,00
	vista posterior								36,00			36,00
	vista lateral derecha								69,00			69,00
	vista lateral izquierda								68,00			68,00
	TOTAL	PZA										213,00
7	RETIRO DE ESCOMBROS											
	cimientos								1,00		17,04	17,04
	en general								1,00		2,00	2,00
	TOTAL	M3										19,04
8	LIMPIEZA GENERAL											
									852,00			852,00
	TOTAL	M2										852,00

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
N°	DESCRIPCION DEL MODULO/ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHOL	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO VI : OBRAS COMPLEMENTARIAS												
1	REPLANTEO GENERAL					5,80	7,15		1,00	43578,00		43578,00
	TOTAL	M2										43578,00
2	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO (0-2M)					0,50	215,50	0,30	1,00		32,33	32,33
	muro de contencion en desnivel											
	TOTAL	M3										32,33
3	CIMIENTO DE H° C°					0,50	215,50	1,00	1,00		107,75	107,75
	muro de contencion en desnivel											
	TOTAL	M3										107,75
4	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO											
	acera perimetral								1,00	3226,23		3226,23
	acera internas (circulacion)								1,00	3441,22		3441,22
	anden de carga y descarga								1,00	1237,76		1237,76
	TOTAL	M2										7905,21
5	PISO DE CEMENTO FROTACHADO											
	acera perimetral								1,00	3226,23		3226,23
	acera internas (circulacion)								1,00	3441,22		3441,22
	anden de carga y descarga								1,00	1237,76		1237,76
	TOTAL	M2										7905,21
6	GRADAS DE H°C°					0,60	49,36	0,25	6,00		7,40	44,42
	acceso a salon multiuso											
	TOTAL	M3										44,42
7	RETIRO DE ESCOMBROS											
	cimientos								1,00		107,75	107,75
	en general								1,00		1,00	1,00
	TOTAL	M3										108,75
8	LIMPIEZA GENERAL											
									#####			43578,00
	TOTAL	M2										43578,00

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
N°	ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO VII : INSTALACION ELECTRICA												
1	TABLERO CENTRAL											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								1,00			1,00
	administracion - venta por menor y mayor								2,00			2,00
	selección y clasificacion								1,00			1,00
	acopio y selección								1,00			1,00
	TOTAL											6,00
												PZA
2	ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 W											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								12,00			12,00
	administracion - venta por menor y mayor								185,00			185,00
	selección y clasificacion								33,00			33,00
	acopio y selección								179,00			179,00
	TOTAL											410,00
												PTO
3	ILUMINACION INCANDESCENTE 100W											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								4,00			4,00
	administracion - venta por menor y mayor								7,00			7,00
	selección y clasificacion								2,00			2,00
	acopio y selección								0,00			0,00
	TOTAL											14,00
												PTO
4	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO PLACA											
	control								2,00			2,00
	salon multiuso								10,00			10,00
	administracion - venta por menor y mayor								47,00			47,00
	selección y clasificacion								7,00			7,00
	acopio y selección								13,00			13,00
	TOTAL											79,00
												PTO
5	INTERRUPTOR DOBLE TIPO PLACA											
	control											
	salon multiuso								2,00			2,00
	administracion - venta por menor y mayor								16,00			16,00
	selección y clasificacion								10,00			10,00
	acopio y selección								21,00			21,00
	TOTAL											49,00
												PTO
6	TOMACORRIENTES TIPO PLACA DOBLE											
	control								2,00			2,00
	salon multiuso								11,00			11,00
	administracion - venta por menor y mayor								65,00			65,00
	selección y clasificacion								27,00			27,00
	acopio y selección								25,00			25,00
	TOTAL											128,00
												PTO
7	TERMICOS DE 30 KVA											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								1,00			1,00
	administracion - venta por menor y mayor								2,00			2,00
	selección y clasificacion								1,00			1,00
	acopio y selección								1,00			1,00
	TOTAL											6,00
												PTO
8	PUNTO DE TEJEFONO											
	control								1,00			1,00
	administracion - venta por menor y mayor								11,00			11,00
	selección y clasificacion								6,00			6,00
	acopio y selección								6,00			6,00
	TOTAL											24,00
												PTO

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE												
1	EXCAVACION SUELO SEMIDURO											
						0,30	384,00	0,25	1,00		28,80	28,80
	TOTAL	M3										28,80
2	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=3/4" E-40											
	red principal distribucion tanques						384,00		1,00			384,00
	TOTAL	ML										384,00
3	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=1/2" E-40											
	red de distribucion al sistema						414,91		1,00			414,91
	TOTAL	ML										414,91
4	RELLENO Y COMPACTADO											
	red principal distribucion tanques					0,30	384,00	0,20	1,00		23,04	23,04
	TOTAL	M3										23,04
5	PROV Y COLOC LAVAPLATOS P/COCINA											
	administracion - venta por menor y mayor								12,00			12,00
	acopio y selección								1,00			1,00
	TOTAL	PZA										13,00
6	PROV Y COLOC INODORO TANQUE BAJO											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								8,00			8,00
	administracion - venta por menor y mayor								19,00			19,00
	selección y clasificación								6,00			6,00
	acopio y selección								5,00			5,00
	TOTAL	PZA										39,00
7	PROV Y COLOC URINARIO											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								3,00			3,00
	administracion - venta por menor y mayor								7,00			7,00
	selección y clasificación								2,00			2,00
	acopio y selección								2,00			2,00
	TOTAL	PZA										15,00
8	PROV Y COLOC LAVAMANOS MAS GRIFERIA											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								8,00			8,00
	administracion - venta por menor y mayor								22,00			22,00
	selección y clasificación								6,00			6,00
	acopio y selección								7,00			7,00
	TOTAL	PZA										44,00
9	PROV Y COLOC DUCHA TIPO INCLUYE BACHA											
	administracion - venta por menor y mayor								5,00			5,00
	selección y clasificación								12,00			12,00
	acopio y selección								5,00			5,00
	TOTAL	PZA										22,00
10	PROV Y COLOC PORTA PAPEL P/BAÑO											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								8,00			8,00
	administracion - venta por menor y mayor								19,00			19,00
	selección y clasificación								6,00			6,00
	acopio y selección								5,00			5,00
	TOTAL	PZA										39,00
11	PROV Y COLOC JABONERA P/BAÑO											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								6,00			6,00
	administracion - venta por menor y mayor								18,00			18,00
	selección y clasificación								4,00			4,00
	acopio y selección								4,00			4,00
	TOTAL	PZA										33,00
12	REJILLA DE PISO											
	control								1,00			1,00
	salon multiuso								4,00			4,00
	administracion - venta por menor y mayor								21,00			21,00
	selección y clasificación								6,00			6,00
	acopio y selección								25,00			25,00
	TOTAL	PZA										57,00
13	PRUEBA HIDRAULICA											
							798,91		1,00			798,91
	TOTAL	ML										798,91
14	RETIRO DE ESCOMBROS											
									1,00		6,57	6,57
	TOTAL	M3										6,57
15	LIMPIEZA GENERAL											
						0,30	384,00		1,00	115,20		115,20
	TOTAL	M2										115,20

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO IX: INSTALACION SANITARIA												
1	EXCAVACION SUELO SEMIDURO											
	tuberia pluvial D=4"					0,30	237,25	0,45	1,00		32,03	32,03
	tuberia sanitaria D=4"					0,30	55,20	0,45	1,00		7,45	7,45
	tuberia sanitaria D=2"					0,30	15,00	0,45	1,00		2,03	2,03
	camara pluvial					0,60	0,60	0,60	44,00		0,22	9,50
	camara sanitarias					0,60	0,60	0,60	53,00		0,22	11,45
	TOTAL	M3										62,46
2	PRO. Y COLOC. TUBERIA PVC D=4" DESAGUE											
	tuberia pluvial D=4"						237,25		1,00			237,25
	tuberia sanitaria D=4"						55,20		1,00			55,20
	TOTAL	ML										292,45
3	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC D=2" DESAGUE											
	tuberia sanitaria D=2"						355,00		1,00			355,00
	TOTAL	ML										355,00
4	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL											
	tuberia pluvial D=4"					0,30	237,25	0,40	1,00		28,47	28,47
	tuberia sanitaria D=4"					0,30	55,20	0,40	1,00		6,62	6,62
	tuberia sanitaria D=2"					0,30	15,00	0,40	1,00		1,80	1,80
	TOTAL	M3										36,89
5	PRUEBA HIDRAULICA											
	tuberia pluvial D=4"						237,25		1,00			237,25
	tuberia sanitaria D=4"						55,20		1,00			55,20
	tuberia sanitaria D=2"						15,00		1,00			15,00
	TOTAL	ML										307,45
6	CAMARA PLUVIAL 0.60 x 0.60 CON REJILLA											
	sumideros								44,00			44,00
	TOTAL	PZA										44,00
7	CAMARA DE INSPECCION 0.60 x 0.60											
	camaras								53,00			53,00
	TOTAL	PZA										53,00
8	RETIRO DE ESCOMBROS											
									1,00		62,46	62,46
	TOTAL	M3										62,46
9	LIMPIEZA GENERAL											
	tuberia pluvial D=4"					0,30	237,25		1,00	71,18		71,18
	tuberia sanitaria D=4"					0,30	55,20		1,00	16,56		16,56
	tuberia sanitaria D=2"					0,30	15,00		1,00	4,50		4,50
	camara pluvial					0,60	0,60		20,00	0,36		7,20
	camara sanitarias					0,60	0,60		3,00	0,36		1,08
	TOTAL	M2										100,52

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	ITEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCH	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO X: INSTALACION GAS												
1	REPLANTEO Y CONTROL DE TUBERIA											
								62,79				62,79
	TOTAL	ML										62,79
2	EXCAVACION SUELO SEMIDURO											
						0,30	204,17	0,50	1,00		30,63	30,63
	TOTAL	M3										30,63
3	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL											
						0,30	204,17	0,45	1,00		27,56	27,56
	TOTAL	M3										27,56
4	PROV. DE MATERIAL P/TENDIDO DE GAS											
	cañeria de acero 1 1/2" SCH 40	ml					9,12		1,00			9,12
	cañeria de acero 1" SCH 40	ml					20,02		1,00			20,02
	cañeria de acero 3/4" SCH 40	ml					16,72		1,00			16,72
	cañeria de acero 1/2" SCH 40	ml					16,92		1,00			16,92
	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 1 1/2"	Pza.							1,00			1,00
	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 1"	Pza.							1,00			1,00
	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 3/4"	Pza.							7,00			7,00
	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 1/2"	Pza.							8,00			8,00
	Bridas c/ cuello soldable 1 1/2" ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Bridas c/ cuello soldable 1" ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Bridas c/ cuello soldable 3/4" ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Bridas c/ cuello soldable 1/2" ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Empaquetadura Flex. 1 1/2"DN, ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Empaquetadura Flex. 1"DN, ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Empaquetadura Flex. 3/4"DN, ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Empaquetadura Flex. 1/2"DN, ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Junta Dielectrica 1 1/2"DN ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Junta Dielectrica 1"DN ANSI 300	Pza.							8,00			8,00
	Junta Dielectrica 3/4"DN ANSI 301	Pza.							8,00			8,00
	Junta Dielectrica 1/2"DN ANSI 302	Pza.							8,00			8,00
	esparragos 3"x5/8" NPT	Pza.							1,00			1,00
	válvula bloqueo ANSI paso total a bridas	Pza.							1,00			1,00
	TOTAL	GLB										1,00
5	CAMARA DE DERIVACION DE GAS											
									1,00			1,00
	TOTAL	PZA										1,00
6	LIJADO, PINTADO Y ENSINTADO DOBLE DE CAÑERIA											
	general						237,25		1,00			237,25
	TOTAL	ML										237,25
7	ALINEADO Y SOLDADURA DE CAÑERIA											
	general						62,79		1,00			62,79
	TOTAL	ML										62,79
8	PRUEBA HIDRAULICA INSTAL GAS											
	general						237,25		1,00			237,25
	TOTAL	ML										237,25
9	SISTEMA DE PROTECCION CATODICA											
									1,00			1,00
	TOTAL	PZA										1,00
10	ALINEADO, SOLDADO E INSTALACION DE VALVULAS GAS											
									8,00			8,00
	TOTAL	PZA										8,00

PROYECTO DE GRADO: "CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA - BERMEJO"												
PLANILLA COMPUTOS METRICOS												
Nº	DESCRIPCION DEL MODULO/ÍTEM	UNID.	EJE	DE	A	ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	SUP.	VOL	TOTAL
MODULO XI: TANQUES (ELEVADO Y BAJO SEMIENTERRADO)												
1	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRA											
									1,00	23,04		23,04
	TOTAL	M2										23,04
2	EXCAVACION DE SUELO SEMIDURO (0-2M)											
	ZAPATAS					1,20	1,20	1,80	4,00		2,59	10,37
	VIGA DE FUNDACIÓN					0,40	2,80	0,50	4,00		0,56	2,24
	(-) INTERSECCIÓN VIGA CON ZAPATAS					0,40	1,00	0,50	-4,00		0,20	-0,80
	CÁMARA DE HºCº					1,10	1,10	0,70	1,00		0,85	0,85
	TANQUE SEMIENTERRADO					3,10	4,60	1,35	1,00		19,25	19,25
	TOTAL	M3										33,91
3	ZAPATAS DE Hº Aº											
						1,00	1,00	0,20	4,00		0,20	0,80
									4,00		0,05	0,20
	TOTAL	M3										1,00
4	HORMIGON DE LIMPIEZA ESP= 5 CM											
						1,00	1,00		4,00	1,00		4,00
	TANQUE SEMIENTERRADO					4,40	2,90		1,00	12,76		12,76
	TOTAL	M2										16,76
5	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO											
	TANQUE SEMIENTERRADO					4,50	3,00		1,00	13,5		13,50
	TOTAL	M2										13,50
6	VIGA DE FUNDACIÓN DE Hº Aº											
						0,20	2,80	0,30	4,00		0,17	0,67
	TOTAL	M3										0,67
7	IMPERMEABILIZANTE DE SOBRECIMENTOS											
						0,20	2,80		4,00	0,56		2,24
	(-) COLUMNAS					0,30	0,30		-4,00	0,09		-0,36
	TOTAL	M2										1,88
8	COLUMNAS DE Hº Aº											
						0,30	0,30	9,50	4,00		0,86	3,42
	TOTAL	M3										3,42
9	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL											
	EXCAVACIÓN								1,00		33,91	33,91
	(-) ZAPATAS								-1,00		1,00	-1,00
	(-) COLUMNAS					0,30	0,30	1,20	-4,00		0,11	-0,43
	(-) VIGA DE FUNDACIÓN								-1,00		0,67	-0,67
	(-) CONTRAPISO H= 0,15M								-1,00		2,03	-2,03
	CÁMARA DE HºCº					1,00	1,00	0,70	-1,00		0,70	-0,70
	TANQUE SEMIENTERRADO					2,90	4,40	1,15	-1,00		14,67	-14,67
	TOTAL	M2										14,40
10	VIGA DE ENCADENADO Hº Aº											
						0,20	2,80	0,30	8,00		0,17	1,34
	(-) COLUMNAS					0,20	0,30	0,30	-8,00		0,02	-0,14
	TOTAL	M3										1,20
11	LOSA DE Hº Aº											
	TANQUE ELEVADO					3,10	3,10	0,15	2,00		1,44	2,88
	TANQUE SEMIENTERRADO					2,90	4,40	0,15	2,00		1,91	3,83
	TOTAL	M3										6,71
12	MUROS DE Hº Aº											
	TANQUE ELEVADO								1,00		2,30	2,30
	TANQUE SEMIENTERRADO								1,00		4,14	4,14
	TOTAL	M3										6,44
13	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO											
	COLUMNAS								1,00	38,40		38,40
	VIGAS								1,00	22,40		22,40
	TANQUE ELEVADO								1,00	39,06		39,06
	TOTAL	M2										99,86
14	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-SIKA											
	TANQUE ELEVADO								1,00	22,40		22,40
	TANQUE SEMIENTERRADO								1,00	29,50		29,50
	TOTAL	M2										51,90
15	TAPA METÁLICA 0,8X0,8 M											
	TANQUE ELEVADO								1,00			1,00
	TANQUE SEMIENTERRADO								2,00			2,00
	TOTAL	PZA										3,00
16	ESCALERA METÁLICA											

	TANQUE ELEVADO					9,50		1,00			9,50
	TOTAL	ML									9,50
17	PROV Y COLOC DE BOMBA DE AGUA							1,00			1,00
	TOTAL	PZA									1,00
18	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO										1,00
	EXCAVACIÓN							1,00		33,91	33,91
	(-) RELLENO Y COMPACTADO							-1,00		14,40	-14,40
	TOTAL	M3									19,50
19	LIMPIEZA GENERAL										23,04
	TOTAL	M2						23,04			23,04
	TOTAL										23,04

Item: **INSTALACION DE FAENAS**
 Proyecto: **CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA**
 Módulo: **(M01) - MODULO I: ACTIVIDADES PREPARATORIAS**

1.00 m²
 Fecha: **13/jun/2012**
 Tipo de cambio: **6.69**

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	VARIOS INST. DE FAENAS (NACIONALES)	glb	1,00	500,00	500,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	500,00
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
2	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	29,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,45
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,45
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	530,45
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	53,05
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	53,05
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	636,54
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	636,54
>		PRECIO ADOPTADO:				636,54
		Son: Seiscientos Treinta y Seis con 54/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M01) - MODULO I: ACTIVIDADES PREPARATORIAS

44,253.70 m²
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	0,10	7,00	0,70
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,70
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,04
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,04
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,74
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	0,88
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	0,88
>		PRECIO ADOPTADO:				0,88
		Son: con 88/100 Bolivianos				

Item: LETRERO DE OBRAS F.I.S.

1.00 pza

Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA

Fecha: 13/jun/2012

Módulo: (M01) - MODULO I: ACTIVIDADES PREPARATORIAS

Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	50,00	3,70	185,00
2	-	CLAVOS	kg	0,50	9,40	4,70
3	-	PINTURA LATEX	galón	0,20	89,30	17,86
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	207,56
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	10,00	20,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2,00
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,00
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	249,56
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	24,96
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	24,96
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	299,47
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	299,47
>		PRECIO ADOPTADO:				299,47
		Son: Doscientos Noventa y Nueve con 47/100 Bolivianos				

Item: PLACA ENTREGA DE OBRAS F.I.S.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M01) - MODULO I: ACTIVIDADES PREPARATORIAS

1.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	PLACA METALICA DE ENTREGA DE OBRA F.I.S.	pza	1,00	400,00	400,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	400,00
	B	OBRAERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	10,00	5,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	5,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,25
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,25
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	405,25
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	40,53
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	40,53
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	486,30
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	486,30
>		PRECIO ADOPTADO:				486,30
		Son: Cuatrocientos Ochenta y Seis con 30/100 Bolivianos				

Item: REPLANTEO Y TRAZADO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

338.31 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	m ²	1,00	3,70	3,70
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,03	12,60	0,38
3	-	CLAVOS	kg	0,02	9,40	0,19
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	4,27
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,05	10,00	0,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,08	10,00	0,80
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,30
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,07
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,07
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	5,63
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,56
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	0,56
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	6,76
>		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	6,76
>		PRECIO ADOPTADO:				6,76
		Son: Seis con 76/100 Bolivianos				

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

53.12 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	3,60	7,00	25,20
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,26
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,26
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	26,46
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,65
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,65
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	31,75
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	31,75
>		PRECIO ADOPTADO:				31,75
		Son: Treinta y Uno con 75/100 Bolivianos				

Item: SOBRECIMIENTO DE H° ARMADO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

0.96 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	ARENA COMUN	m³	0,50	60,00	30,00
3	-	GRAVA	m³	0,70	120,60	84,42
4	-	FIERRO CORRUGADO	kg	71,00	6,50	461,50
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	20,00	4,00	80,00
6	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,60	12,60
7	-	CLAVOS	kg	1,00	9,40	9,40
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	999,92
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	5,00	10,00	50,00
2	-	AYUDANTE	hr	18,00	10,00	180,00
3	-	ENCOFRADOR	hr	8,00	15,00	120,00
4	-	ARMADOR	hr	5,00	15,00	75,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	425,00
C		EQUIPO				
1	-	MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
2	-	VIBRADORA	hr	0,50	6,00	3,00
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	21,25
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	34,25
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.459,17
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	145,92
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	145,92
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.751,00
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.751,00
>		PRECIO ADOPTADO:				1.751,00
		Son: Un Mil Setecientos Cincuenta y Uno Bolivianos				

Item: COLUMNAS DE Hº Aº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

4.12 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125,00	6,50	812,50
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	60,00	27,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	70,00	64,40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80,00	3,70	296,00
6	-	CLAVOS	kg	2,00	9,40	18,80
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,60	25,20
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.565,90
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	10,00	100,00
2	-	AYUDANTE	hr	20,00	10,00	200,00
3	-	ARMADOR	hr	12,00	15,00	180,00
4	-	ENCOFRADOR	hr	22,00	15,00	330,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	810,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	40,50
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	40,50
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.416,40
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	241,64
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	241,64
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.899,68
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.899,68
>		PRECIO ADOPTADO:				2.899,68
		Son: Dos Mil Ochocientos Noventa y Nueve con 68/100 Bolivianos				

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

44.74 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBrero				
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84
>		PRECIO ADOPTADO:				48,84
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos				

Item: MURO LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II: CONTROL Y VASCULA

136.38 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	LADRILLO 6 HUECOS (24*15*11)	pza	24,00	1,10	26,40
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	0,92	10,12
3	-	ARENA FINA	m³	0,05	50,00	2,50
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	39,02
B		OBREIRO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,75	10,00	17,50
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	32,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,63
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,63
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	73,15
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7,31
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	7,31
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	87,77
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	87,77
>		PRECIO ADOPTADO:				87,77
		Son: Ochenta y Siete con 77/100 Bolivianos				

Item: VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

2.24 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	75,00	6,50	487,50
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	60,00	27,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	70,00	64,40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	70,00	3,70	259,00
6	-	CLAVOS	kg	1,50	9,40	14,10
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,60	12,60
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	1.186,60
B		OBRAERO				
1	-	ENCOFRADOR	hr	18,00	15,00	270,00
2	-	ARMADOR	hr	10,00	15,00	150,00
3	-	ALBAÑIL	hr	10,00	10,00	100,00
4	-	AYUDANTE	hr	24,00	10,00	240,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	760,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	38,00
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	38,00
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.984,60
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	198,46
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	198,46
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.381,52
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.381,52
>		PRECIO ADOPTADO:				2.381,52
		Son: Dos Mil Trescientos Ochenta y Uno con 52/100 Bolivianos				

Item: CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

11.89 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,00	0,92	23,00
2	-	ARENA COMUN	m ³	0,06	60,00	3,60
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,04	70,00	2,80
4	-	PIEDRA MANZANA	m ³	0,15	73,50	11,03
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	40,43
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,50
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,50
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	71,93
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7,19
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	7,19
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	86,31
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	86,31
>		PRECIO ADOPTADO:				86,31
		Son: Ochenta y Seis con 31/100 Bolivianos				

Item: REVESTIMIENTO DE AZULEJOS BLANCOS
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

13.51 m²
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	19,00	0,92	17,48
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,80	1,74
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	50,00	2,50
4	-	AZULEJOS BLANCOS	m ²	1,05	47,30	49,67
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	71,39
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,94	10,00	29,40
2	-	AYUDANTE	hr	2,94	10,00	29,40
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	58,80
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2,94
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,94
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	133,13
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	13,31
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	13,31
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	159,75
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	159,75
>		PRECIO ADOPTADO:				159,75
		Son: Ciento Cincuenta y Nueve con 75/100 Bolivianos				

Item: CIELO RASO SOBRE LOSA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

11.89 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	ESTUCO ORDINARIO	kg	12,80	0,20	2,56
2	-	ESTUCO FINO	kg	1,20	0,40	0,48
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	3,04
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
2	-	PEON	hr	1,50	7,00	10,50
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,28
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,28
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	29,82
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,98
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	2,98
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	35,78
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	35,78
>		PRECIO ADOPTADO:				35,78
		Son: Treinta y Cinco con 78/100 Bolivianos				

Item: LOSA ALIVIANADA DE HO.AO.(BLOQUE CERAM)
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

14.56 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	40,00	0,92	36,80
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	10,00	6,50	65,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,06	60,00	3,60
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,10	70,00	7,00
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	10,00	3,70	37,00
6	-	CLAVOS	kg	0,20	9,40	1,88
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,20	12,60	2,52
8	-	CERAMICA PARA LOSA ALIVIANADAS	pza	8,00	5,30	42,40
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	196,20
B	OBRERO					
1	-	ENCOFRADOR	hr	1,00	15,00	15,00
2	-	ARMADOR	hr	1,00	15,00	15,00
3	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
4	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	65,00
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5.00% de	(B) =	3,25
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,25
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	264,45
L	Gastos Generales			10.00% de	(J) =	26,45
M	Utilidad			10.00% de	(J) =	26,45
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	317,34
>	Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	317,34
>	PRECIO ADOPTADO:					317,34
	Son: Trescientos Diecisiete con 34/100 Bolivianos					

Item: CUBIERTA METALICA PANEL SANDWISH
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

323.75 m²
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
1	-	CALAMINA ONDULADA # 28	m ²	2,50	44,10	110,25
2	-	TIRAFONDOS DE 4" (1/2 * 1/4)	pza	2,00	1,60	3,20
3	-	FIERRO LISO DE ½"	m	12,00	6,80	81,60
4	-	ELECTRODOS	kg	1,00	10,50	10,50
5	-	FIBRA DE VIDRIO 1.2*14	rollo	1,00	245,00	245,00
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	450,55
B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	10,00	20,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
3	-	SOLDADOR	hr	2,00	20,00	40,00
G	TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	90,00
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores			5.00% de	(B) =	4,50
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	4,50
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	545,05
L	Gastos Generales			10.00% de	(J) =	54,51
M	Utilidad			10.00% de	(J) =	54,51
N	PARCIAL				(J+K+L+M) =	654,06
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	654,06
>		PRECIO ADOPTADO:				654,06
		Son: Seiscientos Cincuenta y Cuatro con 06/100 Bolivianos				

Item: VENTANAS DE ALUMINIO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

11.97 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	PERFIL DE ALUMINIO	m	1,00	373,80	373,80
2	-	SOLDADURA	kg	3,50	2,80	9,80
3	-	TORNILLA DE ENCARNE DE 2	pza	6,00	0,20	1,20
4	-	SILICONA	pomo	0,20	25,30	5,06
5	-	PICAPORTE PICO DE LORO	pza	2,00	14,10	28,20
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	418,06
B		OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,50	14,40	36,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,50	10,00	25,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	61,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	3,05
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,05
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	482,11
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	48,21
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	48,21
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	578,53
>		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	578,53
>		PRECIO ADOPTADO:				578,53
		Son: Quinientos Setenta y Ocho con 53/100 Bolivianos				

Item: PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

4.58 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	MADERA MARA	p ²	25,00	12,60	315,00
2	-	COLA FRESCA	kg	0,25	8,90	2,23
3	-	LIJA	hoja	1,00	1,60	1,60
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	318,83
	B	OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	19,00	25,00	475,00
2	-	ALBAÑIL	hr	1,00	10,00	10,00
3	-	AYUDANTE	hr	18,00	10,00	180,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	665,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	33,25
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	33,25
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.017,08
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	101,71
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	101,71
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.220,49
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.220,49
>		PRECIO ADOPTADO:				1.220,49
		Son: Un Mil Doscientos Veinte con 49/100 Bolivianos				

Item: PUERTA METALICA PARA GARAJE
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

13.69 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	PLANCHA METALICA DE 1/8"	m ²	1,10	73,50	80,85
2	-	ANGULAR DE 1"	m	4,00	6,30	25,20
3	-	ELECTRODOS	kg	1,00	10,50	10,50
4	-	BISAGRA DE 3"	pza	1,00	6,30	6,30
5	-	PICAPORTE DE 6"	pza	0,28	13,10	3,67
6	-	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	0,05	63,00	3,15
7	-	PLATINO DE 1" (E=1/8")	m	2,40	4,70	11,28
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	140,95
B		OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	3,60	14,40	51,84
2	-	ALBAÑIL	hr	1,00	10,00	10,00
3	-	AYUDANTE	hr	4,40	10,00	44,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	105,84
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	5,29
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,29
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	252,08
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	25,21
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	25,21
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	302,50
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	302,50
>		PRECIO ADOPTADO:				302,50
		Son: Trescientos Dos con 50/100 Bolivianos				

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

152.15 m²
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	PINTURA LATEX	galón	0,11	89,30	9,82
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	9,82
B		OBRERO				
1	-	PINTOR	hr	0,50	15,00	7,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	12,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,63
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,63
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	22,95
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,29
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	2,29
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	27,54
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	27,54
>		PRECIO ADOPTADO:				27,54
		Son: Veintisiete con 54/100 Bolivianos				

Item: PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

9.15 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	LIJA	hoja	0,20	1,60	0,32
2	-	PINTURA AL ACEITE MATE MONOPOL	galón	0,08	89,30	7,14
3	-	TIZA MOLIDA	kg	0,20	1,60	0,32
4	-	COLA FRESCA	kg	0,03	8,90	0,27
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	8,05
B		OBRA				
1	-	PINTOR	hr	0,50	15,00	7,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	12,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,63
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,63
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	21,18
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,12
M		Utilidad		10.00% de	(I) =	2,12
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	25,41
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	25,41
>		PRECIO ADOPTADO:				25,41
		Son: Veinticinco con 41/100 Bolivianos				

Item: BISAGRAS DOBLES DE 4"
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

6.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	TORNILLO PARA MADERA	pza	8,00	0,80	6,40
2	-	BISAGRA DE 4"	pza	1,00	7,90	7,90
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	14,30
B		OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	0,30	25,00	7,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,30	10,00	3,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	10,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,53
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,53
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	25,33
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,53
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	2,53
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	30,39
>		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	30,39
>		PRECIO ADOPTADO:				30,39
		Son: Treinta con 39/100 Bolivianos				

Item: CHAPA EXTERIOR (2 GOLPES)
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

1.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CHAPA EXTERIOR DE 2 GOLPES	pza	1,00	152,30	152,30
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	152,30
B		OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	3,00	25,00	75,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,50	10,00	35,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	110,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	5,50
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,50
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	267,80
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	26,78
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	26,78
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	321,36
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	321,36
>		PRECIO ADOPTADO:				321,36
		Son: Trescientos Veintiuno con 36/100 Bolivianos				

Item: CHAPAS INTERIORES PARA BAÑOS
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

1.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CHAPA INTERIOR DE MANIVELA	pza	1,00	155,30	155,30
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	155,30
B		OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	2,00	25,00	50,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,50	10,00	35,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	85,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	4,25
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,25
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	244,55
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	24,46
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	24,46
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	293,46
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	293,46
>		PRECIO ADOPTADO:				293,46
		Son: Doscientos Noventa y Tres con 46/100 Bolivianos				

Item: PROV. E INST. VASCUA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCUA

1.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	A1 VASCUA PARA CAMIONES DE CARGA	m ²	1,00	245.000,00	245.000,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	245.000,00
	B	OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	3,00	14,40	43,20
2	-	AYUDANTE	hr	5,00	10,00	50,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	93,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	4,66
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,66
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	245.097,86
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	24.509,79
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	24.509,79
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	294.117,43
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	294.117,43
>		PRECIO ADOPTADO:				294.117,43
		Son: Doscientos Noventa y Cuatro Mil Ciento Diecisiete con 43/100 Bolivianos				

Item: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

158.96 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,20	7,00	8,40
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	8,40
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	1,00	20,00	20,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,42
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	20,42
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	28,82
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,88
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,88
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	34,58
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	34,58
>		PRECIO ADOPTADO:				34,58
		Son: Treinta y Cuatro con 58/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M02) - MODULO II:CONTROL Y VASCULA

338.31 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBREIRO				
1	-	PEON	hr	0,50	7,00	3,50
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3,50
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,18
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,18
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3,68
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,37
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,37
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	4,41
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4,41
>		PRECIO ADOPTADO:				4,41
		Son: Cuatro con 41/100 Bolivianos				

Item: REPLANTEO Y TRAZADO
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

4,698.39 m²
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	m ²	1,00	3,70	3,70
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,03	12,60	0,38
3	-	CLAVOS	kg	0,02	9,40	0,19
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,27
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,05	10,00	0,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,08	10,00	0,80
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,30
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,07
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,07
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	5,63
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,56
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,56
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	6,76
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	6,76
>		PRECIO ADOPTADO:				6,76
		Son: Seis con 76/100 Bolivianos				

Item: SOBRECIMIENTO DE H° ARMADO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

198.76 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	ARENA COMUN	m³	0,50	60,00	30,00
3	-	GRAVA	m³	0,70	120,60	84,42
4	-	FIERRO CORRUGADO	kg	71,00	6,50	461,50
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	20,00	4,00	80,00
6	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,60	12,60
7	-	CLAVOS	kg	1,00	9,40	9,40
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	999,92
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	5,00	10,00	50,00
2	-	AYUDANTE	hr	18,00	10,00	180,00
3	-	ENCOFRADOR	hr	8,00	15,00	120,00
4	-	ARMADOR	hr	5,00	15,00	75,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	425,00
	C	EQUIPO				
1	-	MEZCLADORA	hr	0,50	20,00	10,00
2	-	VIBRADORA	hr	0,50	6,00	3,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	21,25
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	34,25
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.459,17
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	145,92
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	145,92
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.751,00
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.751,00
>		PRECIO ADOPTADO:				1.751,00
		Son: Un Mil Setecientos Cincuenta y Uno Bolivianos				

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

398.41 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	ALQUITRAN	kg	0,30	7,90	2,37
2	-	POLIETILENO	m ²	1,10	3,10	3,41
3	-	ARENA FINA	m ³	0,02	50,00	1,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,78
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	10,00	5,00
2	-	PEON	hr	0,50	7,00	3,50
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	8,50
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,43
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,43
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	15,71
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1,57
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	1,57
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	18,85
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	18,85
>		PRECIO ADOPTADO:				18,85
		Son: Dieciocho con 85/100 Bolivianos				

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

847.43 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84
>		PRECIO ADOPTADO:				48,84
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos				

Item: MURO LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)

3,274.96 m²

Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA

Fecha: 13/jun/2012

Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	LADRILLO 6 HUECOS (24*15*11)	pza	24,00	1,10	26,40
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	0,92	10,12
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	50,00	2,50
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	39,02
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,75	10,00	17,50
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	32,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,63
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,63
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	73,15
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7,31
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	7,31
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	87,77
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	87,77
>		PRECIO ADOPTADO:				87,77
		Son: Ochenta y Siete con 77/100 Bolivianos				

Item: PANEL OMEGA Z
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

3,039.98 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	5,56	0,92	5,12
2	-	ARENA FINA	m ³	0,68	50,00	34,00
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,02	70,00	1,40
4	-	ALAMBRE TEJIDO	m ²	68,00	0,06	4,08
5	-	VARILLA DE ANCLAJE DE 7" X 5/8"	pza	1,00	0,92	0,92
6	-	PERFIL Z	m	1,00	14,69	14,69
7	-	PERNOS DE FIJACION	pza	2,00	10,00	20,00
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	80,21
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	4,00	10,00	40,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	3,50
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,50
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	153,71
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	15,37
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	15,37
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	184,45
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	184,45
>		PRECIO ADOPTADO:				184,45
		Son: Ciento Ochenta y Cuatro con 45/100 Bolivianos				

Item: PROV. Y COLOC. DE VENT. DE ALUMINIO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

654.38 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TUBO DE 30*60 ALUMINIO	m	5,00	33,00	165,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	165,00
	B	OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	4,00	14,40	57,60
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	87,60
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	4,38
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,38
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	256,98
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	25,70
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	25,70
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	308,38
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	308,38
>		PRECIO ADOPTADO:				308,38
		Son: Trescientos Ocho con 38/100 Bolivianos				

Item: PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

365.01 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A		MATERIAL					
1	-	MADERA MARA	p ²	25,00	12,60	315,00	
2	-	COLA FRESCA	kg	0,25	8,90	2,23	
3	-	LIJA	hoja	1,00	1,60	1,60	
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	318,83	
B		OBRERO					
1	-	CARPINTERO	hr	19,00	25,00	475,00	
2	-	ALBAÑIL	hr	1,00	10,00	10,00	
3	-	AYUDANTE	hr	18,00	10,00	180,00	
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	665,00	
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	33,25	
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	33,25	
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.017,08	
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	101,71	
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	101,71	
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.220,49	
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.220,49	
>		PRECIO ADOPTADO:				1.220,49	
		Son: Un Mil Doscientos Veinte con 49/100 Bolivianos					

Item: MESON DE H*A* C/REVESTIMIENTO CERAMICO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

31.39 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,00	0,92	23,00
2	-	ARENA	m ³	0,04	82,00	3,28
3	-	CERAMICA ESMALTADA	m ²	1,10	66,23	72,85
4	-	GRAVA	m ³	0,01	120,60	1,21
5	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	12,60	1,26
6	-	FIERRO CORRUGADO	kg	2,50	6,50	16,25
7	-	MADERA ENCOFRADO	pie ²	4,00	4,00	16,00
8	-	CLAVOS	kg	0,12	9,40	1,13
9	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,80	2,32
10	-	LADRILLO GAMBOTE	pza	25,00	1,27	31,75
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	169,05
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	6,00	10,00	60,00
2	-	PEON	hr	6,00	7,00	42,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	102,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	5,10
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,10
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	276,15
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	27,61
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	27,61
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	331,38
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	331,38
>		PRECIO ADOPTADO:				331,38
		Son: Trescientos Treinta y Uno con 38/100 Bolivianos				

Item: VIDRIO TEMPLADO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

654.38 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	VIDRIO DE SEGURIDAD	m ²	1,05	1.091,38	1.145,95
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.145,95
	B	OBRERO				
1	-	VIDRIERO	hr	4,00	10,08	40,32
2	-	AYUDANTE	hr	4,00	10,00	40,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	80,32
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	4,02
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,02
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.230,29
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	123,03
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	123,03
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.476,34
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.476,34
>		PRECIO ADOPTADO:				1.476,34
		Son: Un Mil Cuatrocientos Setenta y Seis con 34/100 Bolivianos				

Item: PINTURA INTERIOR LATEX
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

9,087.44 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	LIJA P/PARED	hoja	0,20	1,60	0,32
2	-	SELLADOR PARA PARED	galón	0,02	78,80	1,58
3	-	PINTURA LATEX	galón	0,09	89,30	8,04
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	9,93
B		OBRERO				
1	-	PINTOR	hr	0,45	15,00	6,75
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	10,00	4,50
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,25
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,56
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,56
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	21,75
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,17
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	2,17
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	26,09
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	26,09
>		PRECIO ADOPTADO:				26,09
		Son: Veintiseis con 09/100 Bolivianos				

Item: BISAGRAS DOBLES DE 4"
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M03) - MODULO III: ADM-VENTA-SELECC-S. MULTIPLE

339.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	TORNILLO PARA MADERA	pza	8,00	0,80	6,40
2	-	BISAGRA DE 4"	pza	1,00	7,90	7,90
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	14,30
B		OBRERO				
1	-	CARPINTERO	hr	0,30	25,00	7,50
2	-	AYUDANTE	hr	0,30	10,00	3,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	10,50
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,53
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,53
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	25,33
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,53
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	2,53
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	30,39
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	30,39
>		PRECIO ADOPTADO:				30,39
		Son: Treinta con 39/100 Bolivianos				

Item: ZAPATAS DE Hº Aº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M04) - MODULO IV: ACOPIO SELECCION

162.36 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	6,50	260,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	60,00	27,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,95	70,00	66,50
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	3,70	92,50
6	-	CLAVOS	kg	0,20	9,40	1,88
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,60	12,60
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	782,48
	B	OBRERO				
1	-	ENCOFRADOR	hr	12,00	15,00	180,00
2	-	ARMADOR	hr	10,00	15,00	150,00
3	-	ALBAÑIL	hr	12,00	10,00	120,00
4	-	AYUDANTE	hr	20,00	10,00	200,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	650,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	32,50
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	32,50
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.464,98
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	146,50
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	146,50
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1.757,98
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1.757,98
>		PRECIO ADOPTADO:				1.757,98
		Son: Un Mil Setecientos Cincuenta y Siete con 98/100 Bolivianos				

Item: COLUMNAS DE Hº Aº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M04) - MODULO IV: ACOPIO SELECCION

61.23 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125,00	6,50	812,50
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	60,00	27,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	70,00	64,40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80,00	3,70	296,00
6	-	CLAVOS	kg	2,00	9,40	18,80
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,60	25,20
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.565,90
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	10,00	100,00
2	-	AYUDANTE	hr	20,00	10,00	200,00
3	-	ARMADOR	hr	12,00	15,00	180,00
4	-	ENCOFRADOR	hr	22,00	15,00	330,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	810,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	40,50
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	40,50
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.416,40
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	241,64
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	241,64
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.899,68
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.899,68
>		PRECIO ADOPTADO:				2.899,68
		Son: Dos Mil Ochocientos Noventa y Nueve con 68/100 Bolivianos				

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M04) - MODULO IV: ACOPIO SELECCION

765.42 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84
>		PRECIO ADOPTADO:				48,84
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos				

Item: SOBRECIMENTOS DE Hº Cº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M05) - MODULO V: CERRAMIENTO PERIMETRAL

25.56 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	0,92	110,40
2	-	ARENA COMUN	m³	0,25	60,00	15,00
3	-	GRAVA COMUN	m³	0,35	70,00	24,50
4	-	PIEDRA MANZANA	m³	0,80	73,50	58,80
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	25,00	4,00	100,00
6	-	CLAVOS	kg	0,60	9,40	5,64
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	12,60	6,30
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	320,64
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	10,00	100,00
2	-	AYUDANTE	hr	10,00	10,00	100,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	200,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	10,00
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,00
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	530,64
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	53,06
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	53,06
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	636,77
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	636,77
>		PRECIO ADOPTADO:				636,77
		Son: Seiscientos Treinta y Seis con 77/100 Bolivianos				

Item: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M05) - MODULO V: CERRAMIENTO PERIMETRAL

19.04 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRAERO				
1	-	PEON	hr	1,20	7,00	8,40
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	8,40
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	1,00	20,00	20,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,42
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	20,42
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	28,82
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,88
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,88
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	34,58
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	34,58
>		PRECIO ADOPTADO:				34,58
		Son: Treinta y Cuatro con 58/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M05) - MODULO V: CERRAMIENTO PERIMETRAL

852.00 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBrero				
1	-	PEON	hr	0,50	7,00	3,50
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3,50
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,18
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,18
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3,68
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,37
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,37
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	4,41
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4,41
>		PRECIO ADOPTADO:				4,41
		Son: Cuatro con 41/100 Bolivianos				

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M06) - MODULO VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS

32.33 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	3,60	7,00	25,20
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,26
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,26
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	26,46
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,65
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,65
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	31,75
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	31,75
>		PRECIO ADOPTADO:				31,75
		Son: Treinta y Uno con 75/100 Bolivianos				

Item: CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M06) - MODULO VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS

7,905.21 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,00	0,92	23,00
2	-	ARENA COMUN	m ³	0,06	60,00	3,60
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,04	70,00	2,80
4	-	PIEDRA MANZANA	m ³	0,15	73,50	11,03
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	40,43
	B	OBrero				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	10,00	15,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	10,00	15,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,50
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,50
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	71,93
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7,19
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	7,19
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	86,31
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	86,31
>		PRECIO ADOPTADO:				86,31
		Son: Ochenta y Seis con 31/100 Bolivianos				

Item: GRADAS DE Hº Cº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M06) - MODULO VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS

44.42 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	130,00	0,92	119,60
2	-	ARENA	m³	0,30	82,00	24,60
3	-	GRAVA	m³	0,30	120,60	36,18
4	-	PIEDRA BRUTA	m³	0,60	57,95	34,77
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	27,00	4,00	108,00
6	-	CLAVOS	kg	0,20	9,40	1,88
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	12,60	6,30
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	331,33
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	7,00	10,00	70,00
2	-	PEON	hr	7,00	7,00	49,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	119,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	5,95
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,95
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	456,28
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	45,63
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	45,63
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	547,54
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	547,54
>		PRECIO ADOPTADO:				547,54
		Son: Quinientos Cuarenta y Siete con 54/100 Bolivianos				

Item: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO 108.75 m³
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA Fecha: 13/jun/2012
 Módulo: (M06) - MODULO VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,20	7,00	8,40
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	8,40
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	1,00	20,00	20,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,42
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	20,42
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	28,82
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,88
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,88
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	34,58
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	34,58
>		PRECIO ADOPTADO:				34,58
		Son: Treinta y Cuatro con 58/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M06) - MODULO VI: OBRAS COMPLEMENTARIAS

43,578.00 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,00	7,00	7,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,35
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,35
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	7,35
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,74
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,74
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	8,82
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	8,82
>		PRECIO ADOPTADO:				8,82
		Son: Ocho con 82/100 Bolivianos				

Item: **TABLERO DE 4 TERMICOS**
 Proyecto: **CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA**
 Módulo: **(M07) - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA**

6.00 pza
 Fecha: **13/jun/2012**
 Tipo de cambio: **6.69**

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TERMICOS DE 30 AMP.	pza	4,00	30,00	120,00
2	-	CAJA TABLERO	pza	1,00	220,00	220,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	340,00
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,50	10,00	25,00
2	-	ELECTRICISTA	hr	2,50	10,08	25,20
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2,51
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,51
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	392,71
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	39,27
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	39,27
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	471,25
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	471,25
>		PRECIO ADOPTADO:				471,25
		Son: Cuatrocientos Setenta y Uno con 25/100 Bolivianos				

Item: ILUMINACION FLUORESCENTE (2X20 W)
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M07) - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA

410.00 pto
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20 W.	pza	1,00	200,00	200,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	200,00
	B	OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	3,50	14,40	50,40
2	-	AYUDANTE	hr	4,00	10,00	40,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	90,40
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	4,52
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,52
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	294,92
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	29,49
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	29,49
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	353,90
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	353,90
>		PRECIO ADOPTADO:				353,90
		Son: Trescientos Cincuenta y Tres con 90/100 Bolivianos				

Item: ILUMINACION INCANDESCENTE
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M07) - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA

14.00 pto
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CABLE # 10	m	22,00	3,37	74,14
2	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,10	11,77	1,18
3	-	TUBERIA LUZ PVC 3/4	m	11,00	2,10	23,10
4	-	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1,00	15,10	15,10
5	-	CAJA PLASTICA	pza	1,00	1,27	1,27
6	-	SOQUET METALICO	pza	1,00	9,66	9,66
7	-	FOCO INCANDESCENTE DE 100 WTS	pza	1,00	7,56	7,56
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	132,01
	B	OBRERO				
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,00	10,08	30,24
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	10,00	30,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	60,24
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	3,01
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,01
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	195,26
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	19,53
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	19,53
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	234,31
	> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	234,31
	>	PRECIO ADOPTADO:				234,31
		Son: Doscientos Treinta y Cuatro con 31/100 Bolivianos				

Item: TOMA CORRIENTE DOBLE
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M07) - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA

128.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TOMA CORRIENTE DOBLE	pza	1,00	1,00	1,00
2	-	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 10	m	8,00	1,90	15,20
3	-	TUBO BERGMAN	m	4,00	1,70	6,80
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	1,00	11,77	11,77
5	-	CAJA PLASTICA	pza	1,00	1,27	1,27
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	36,04
	B	OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,00	14,40	28,80
2	-	AYUDANTE	hr	1,00	10,00	10,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	38,80
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,94
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,94
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	76,78
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7,68
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	7,68
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	92,14
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	92,14
>		PRECIO ADOPTADO:				92,14
		Son: Noventa y Dos con 14/100 Bolivianos				

Item: CAJA DE TERMICOS MAS TERMICOS
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M07) - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA

6.00 pto
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TABLERO.DE.DISTRIB.(PARA.6.DISYUNTORES)	pza	1,00	137,80	137,80
2	-	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 40 AMP.	pza	6,00	36,80	220,80
3	-	CABLE AWG N8	m	4,00	11,50	46,00
4	-	TUBO BERMAN 1"	m	2,00	4,00	8,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	412,60
	B	OBRERO				
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,50	10,08	35,28
2	-	AYUDANTE	hr	3,50	10,00	35,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	70,28
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	3,51
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,51
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	486,39
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	48,64
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	48,64
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	583,67
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	583,67
>		PRECIO ADOPTADO:				583,67
		Son: Quinientos Ochenta y Tres con 67/100 Bolivianos				

Item: PUNTO DE TELEFONO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M07) - MODULO VII:INSTALACION ELECTRICA

24.00 pto
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	PUNTO DE TELEFONO	pto	1,00	1,00	1,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,00
	B	OBRERO				
1	-	ESPECIALISTA	hr	4,00	14,40	57,60
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	57,60
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2,88
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,88
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	61,48
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	6,15
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	6,15
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	73,78
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	73,78
>		PRECIO ADOPTADO:				73,78
		Son: Setenta y Tres con 78/100 Bolivianos				

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 3/4" ESQ 40 EC
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

384.00 m
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	LIMPIADOR PVC	grm	0,55	0,20	0,11
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,00	42,00	0,04
3	-	TUBERIA PVC D=3/4" ESQ 40 EC	m	1,03	16,80	17,30
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,46
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	0,02	25,00	0,48
2	-	AYUDANTE	hr	0,02	10,00	0,19
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,67
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,03
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,03
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,15
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1,82
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	1,82
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	21,79
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	21,79
>		PRECIO ADOPTADO:				21,79
		Son: Veintiuno con 79/100 Bolivianos				

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA PVC ½" ESQ. 40 EC
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

414.91 m
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
1	-	LIMPIADOR PVC	grm	0,55	0,20	0,11	
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,00	42,00	0,04	
3	-	TUBERIA PVC D=½" ESQ. 40 EC	m	1,03	16,80	17,30	
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,46	
	B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	0,02	25,00	0,48	
2	-	AYUDANTE	hr	0,02	10,00	0,19	
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,67	
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,03	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,03	
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	18,15	
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1,82	
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	1,82	
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	21,79	
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	21,79	
>		PRECIO ADOPTADO:				21,79	
		Son: Veintiuno con 79/100 Bolivianos					

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

23.04 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00	
	B	OBRERO					
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00	
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00	
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00	
	C	EQUIPO					
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00	
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70	
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70	
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07	
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07	
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84	
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84	
>		PRECIO ADOPTADO:				48,84	
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos					

Item: LAVAMANOS BLANCO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

44.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	LAVAMANOS BLANCO C/GRIFERIA	pza	1,00	525,00	525,00
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,80	2,32
3	-	CHICOTILLO	pza	1,00	42,00	42,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	569,32
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	1,00	25,00	25,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,25
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,25
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	595,57
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	59,56
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	59,56
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	714,68
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	714,68
>		PRECIO ADOPTADO:				714,68
		Son: Setecientos Catorce con 68/100 Bolivianos				

Item: REJILLA DE PISO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

57.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	REJILLA DE PISO	pza	1,00	1,00	1,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,00
	B	OBRERO				
1	-	PLOMERO	hr	2,00	25,00	50,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2,50
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,50
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	53,50
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	5,35
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	5,35
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	64,20
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	64,20
>		PRECIO ADOPTADO:				64,20
		Son: Sesenta y Cuatro con 20/100 Bolivianos				

Item: PRUEBA HIDRAULICA (HASTA D=4")
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

798.91 m
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	0,00	7,00	0,01
2	-	PLOMERO	hr	0,00	25,00	0,05
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,06
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,00
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,07
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,01
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,01
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	0,08
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	0,08
>		PRECIO ADOPTADO:				0,08
		Son: con 08/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M08) - MODULO VIII: INSTALACION AGUA POTABLE

115.20 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,00	7,00	7,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,35
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,35
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	7,35
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,74
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,74
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	8,82
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	8,82
>		PRECIO ADOPTADO:				8,82
		Son: Ocho con 82/100 Bolivianos				

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M09) - MODULO IX: INSTALCION SANITARIA

62.46 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	3,60	7,00	25,20
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,26
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,26
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	26,46
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,65
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,65
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	31,75
	> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	31,75
	>	PRECIO ADOPTADO:				31,75
		Son: Treinta y Uno con 75/100 Bolivianos				

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M09) - MODULO IX: INSTALCION SANITARIA

36.89 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84
	>	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84
	>	PRECIO ADOPTADO:				48,84
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos				

Item: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M09) - MODULO IX: INSTALCION SANITARIA

62.46 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,20	7,00	8,40
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	8,40
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	1,00	20,00	20,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,42
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	20,42
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	28,82
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,88
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,88
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	34,58
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	34,58
>		PRECIO ADOPTADO:				34,58
		Son: Treinta y Cuatro con 58/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M09) - MODULO IX: INSTALCION SANITARIA

100.00 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,00	7,00	7,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,35
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,35
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	7,35
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,74
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,74
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	8,82
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	8,82
>		PRECIO ADOPTADO:				8,82
		Son: Ocho con 82/100 Bolivianos				

Item: REPLANTEO Y CONTROL DE LINEAS DE TUBERIA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

62.79 m
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	ESTACAS MADERA 2"X2"X30CM	pza	0,05	2,18	0,11
2	-	PINTURA AL OLEO	l	0,01	36,25	0,36
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,47
	B	OBRERO				
1	-	TOPOGRAFO	hr	0,01	29,00	0,15
2	-	COMUNARIO	hr	0,02	3,63	0,05
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,01
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,01
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,68
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	0,82
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	0,82
>		PRECIO ADOPTADO:				0,82
		Son: con 82/100 Bolivianos				

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

30.63 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00	
	B	OBRERO					
1	-	PEON	hr	3,60	7,00	25,20	
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,20	
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,26	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,26	
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	26,46	
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,65	
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,65	
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	31,75	
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	31,75	
>		PRECIO ADOPTADO:				31,75	
		Son: Treinta y Uno con 75/100 Bolivianos					

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

27.56 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84
>		PRECIO ADOPTADO:				48,84
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos				

Item: PROVISION Y COLOCADO DE ACCESORIOS PARA TENDIDO D
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

1.00 glb
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	cañería de acero 1 1/2" SCH 40	m	1,00	13,05	13,05
2	-	cañería de acero 1" SCH 40	m	6,00	73,23	439,35
3	-	cañería de acero 3/4" SCH 40	m	1,00	26,10	26,10
4	-	cañería de acero 1/2" SCH 40	pza	1,00	26,10	26,10
5	-	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 1 1/2"	pza	2,00	127,60	255,20
6	-	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 1"	pza	1,00	8,34	8,34
7	-	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 3/4"	pza	2,00	24,65	49,30
8	-	Te de acero para soldar ASTM A234, DN 1/2"	pza	1,00	15,95	15,95
9	-	Bridas c/ cuello soldable 1 1/2" ANSI 300	pza	2,00	123,25	246,50
10	-	Bridas c/ cuello soldable 1" ANSI 300	pza	1,00	36,25	36,25
11	-	Bridas c/ cuello soldable 3/4" ANSI 300	pza	2,00	31,18	62,35
12	-	Bridas c/ cuello soldable 1/2" ANSI 300	pza	1,00	94,25	94,25
13	-	Empaquetadura Flex. 1 1/2"DN, ANSI 300	pza	1,00	174,00	174,00
14	-	Empaquetadura Flex. 1"DN, ANSI 300	pza	2,00	203,00	406,00
15	-	Empaquetadura Flex. 3/4"DN, ANSI 300	pza	2,00	17,40	34,80
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.022,39
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	10,00	20,00
2	-	PLOMERO	hr	3,00	25,00	75,00
3	-	COMUNARIO	hr	5,00	3,63	18,13
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	113,13
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	5,66
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,66
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.141,17
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	214,12
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	214,12
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.569,40
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.569,40
>		PRECIO ADOPTADO:				2.569,40
		Son: Dos Mil Quinientos Sesenta y Nueve con 40/100 Bolivianos				

Item: ALINEADO Y SOLDADO DE CAÑERÍA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

62.79 m
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	ELECTRODOS	kg	0,05	10,50	0,47
2	-	SOLDADURA DE ARCO	kg	3,00	8,77	26,31
3	-	HOJAS DE SIERRA	pza	4,00	12,56	50,24
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	77,02
	B	OBRERO				
1	-	AYUDANTE	hr	0,50	10,00	5,00
2	-	SOLDADOR	hr	0,30	20,00	6,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,55
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,55
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	88,57
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	8,86
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	8,86
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	106,28
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	106,28
>		PRECIO ADOPTADO:				106,28
		Son: Ciento Seis con 28/100 Bolivianos				

Item: PRUEBA HIDRAULICA (HASTA D=4")
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

237.25 m
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	0,00	7,00	0,01
2	-	PLOMERO	hr	0,00	25,00	0,05
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,06
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,00
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,07
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,01
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,01
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	0,08
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	0,08
>		PRECIO ADOPTADO:				0,08
		Son: con 08/100 Bolivianos				

Item: SISTEMA A TIERRA Y PARARRAYOS
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M10) - MODULO X: INSTALACION GAS

1.00 pza
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00	
	B	OBRERO					
1	-	ELECTRICISTA	hr	9,00	10,08	90,72	
2	-	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	6,00	9,07	54,39	
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	145,11	
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	7,26	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	7,26	
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	152,37	
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	15,24	
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	15,24	
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	182,84	
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	182,84	
>		PRECIO ADOPTADO:				182,84	
		Son: Ciento Ochenta y Dos con 84/100 Bolivianos					

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

33.91 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	3,60	7,00	25,20
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25,20
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,26
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,26
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	26,46
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2,65
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	2,65
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	31,75
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	31,75
>		PRECIO ADOPTADO:				31,75
		Son: Treinta y Uno con 75/100 Bolivianos				

Item: CARPETA DE NIVELACION
Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

16.76 m²
Fecha: 13/jun/2012
Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	22,80	0,92	20,98
2	-	ARENA FINA	m ³	0,01	50,00	0,25
3	-	ARENA	m ³	0,05	82,00	4,10
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	25,33
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,30	10,00	13,00
2	-	PEON	hr	1,70	7,00	11,90
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	24,90
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,25
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,25
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	51,47
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	5,15
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	5,15
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	61,77
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	61,77
>		PRECIO ADOPTADO:				61,77
		Son: Sesenta y Uno con 77/100 Bolivianos				

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

1.88 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	ALQUITRAN	kg	0,30	7,90	2,37
2	-	POLIETILENO	m ²	1,10	3,10	3,41
3	-	ARENA FINA	m ³	0,02	50,00	1,00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	6,78
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	10,00	5,00
2	-	PEON	hr	0,50	7,00	3,50
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	8,50
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,43
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,43
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	15,71
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1,57
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	1,57
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	18,85
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	18,85
>		PRECIO ADOPTADO:				18,85
		Son: Dieciocho con 85/100 Bolivianos				

Item: RELLENO MANUAL C/TIERRA CERNIDA S/MAT.
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

14.40 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	2,00	7,00	14,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	10,00	20,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34,00
	C	EQUIPO				
1	-	VOLQUETA	hr	0,25	20,00	5,00
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	1,70
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,70
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,70
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4,07
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	4,07
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	48,84
	>	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	48,84
	>	PRECIO ADOPTADO:				48,84
		Son: Cuarenta y Ocho con 84/100 Bolivianos				

Item: LOSA LLENA DE Hº Aº
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

6.71 m³
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	325,00	0,92	299,00
2	-	ARENA	m³	0,50	82,00	41,00
3	-	GRAVA	m³	0,70	120,60	84,42
4	-	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	85,00	4,13	351,05
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	85,00	4,00	340,00
6	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,60	12,60
7	-	CLAVOS	kg	1,50	9,40	14,10
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.142,17
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	8,00	10,00	80,00
2	-	PEON	hr	16,00	7,00	112,00
3	-	AYUDANTE	hr	57,00	10,00	570,00
4	-	ENCOFRADOR	hr	22,00	15,00	330,00
5	-	ARMADOR	hr	10,00	15,00	150,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.242,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	62,10
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	62,10
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.446,27
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	244,63
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	244,63
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.935,52
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.935,52
>		PRECIO ADOPTADO:				2.935,52
		Son: Dos Mil Novecientos Treinta y Cinco con 52/100 Bolivianos				

Item: MURO DE H° A°

6.44 m³

Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA

Fecha: 13/jun/2012

Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	0,92	322,00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	60,00	6,50	390,00
3	-	ARENA	m³	0,45	82,00	36,90
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	70,00	64,40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80,00	3,70	296,00
6	-	CLAVOS	kg	2,00	9,40	18,80
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	12,60	25,20
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	1.153,30
B		OBRERO				
1	-	ENCOFRADOR	hr	22,00	15,00	330,00
2	-	ARMADOR	hr	12,00	15,00	180,00
3	-	ALBAÑIL	hr	10,00	10,00	100,00
4	-	AYUDANTE	hr	20,00	10,00	200,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	810,00
C		EQUIPO				
1	-	MESCLADORA	hr	1,00	34,94	34,94
2	-	VIBRADORA	hr	0,80	6,00	4,80
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	40,50
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	80,24
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.043,54
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	204,35
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	204,35
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	2.452,25
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2.452,25
>		PRECIO ADOPTADO:				2.452,25
		Son: Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta y Dos con 25/100 Bolivianos				

Item: REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)

Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA

Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

99.86 m²

Fecha: 13/jun/2012

Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CAL	kg	5,00	0,70	3,50
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	0,92	8,28
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	50,00	2,50
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	14,28
B		OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,60	10,00	26,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,60	10,00	26,00
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	52,00
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2,60
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,60
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	68,88
L		Gastos Generales		10.00% de	(J) =	6,89
M		Utilidad		10.00% de	(J) =	6,89
N		PARCIAL			(J+K+L+M) =	82,66
>		Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	82,66
>		PRECIO ADOPTADO:				82,66
		Son: Ochenta y Dos con 66/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
 Proyecto: CENTRO DE ACOPIO AGRICOLA
 Módulo: (M11) - MODULO XI: TANQUES ELEVADO Y ENTERRADO

23.00 m²
 Fecha: 13/jun/2012
 Tipo de cambio: 6.69

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	PEON	hr	1,00	7,00	7,00
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	7,00
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	0,35
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,35
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	7,35
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	0,74
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	0,74
	N	PARCIAL			(I+K+L+M) =	8,82
	> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	8,82
	>	PRECIO ADOPTADO:				8,82
		Son: Ocho con 82/100 Bolivianos				