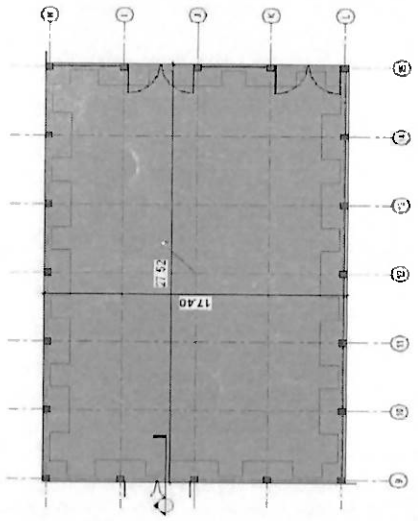
Listado Genérico de Equipos

codigo	descripcion	unidad	vr. unit
MQ0225	ALLANADORA MECANICA 5HP	DIA	$ 61.000,
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	$ 2.500,
MQ0222	CARROTANQUE AGUA	DIA	$ 277.000,
MQ0222	CARROTANQUE AGUA	DIA	$ 277.000,
MQ0204	MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	$ 130.000,
MQ0204	MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	$ 130.000,
MQ0205	RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	$ 150.000,
MQ0502	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30M	DIA	$ 2.060,
MQ0602	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 34.800,
MQ0206	VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	$ 105.000,
MQ0206	VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	$ 105.000,
MQ0227	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KM	M3	$ 7.000,
MQ0227	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KM	M3	$ 7.000,
	CAMILLA MAD.FORMALETA(20DIAS)	**U/D**	**$40.000,**
	CERHA METALICA(FORMALETA (20DIAS)	U/D	$ 8.000,00
	PARAL MET. (FORMALETA (20DIAS)	U/D	$ 8.000,00
	CRUCETA LARGA FORMALETA(20DIAS)	U/D	$ 8.000,00
	CRUCETA CORTA FORMALETA (20DIAS)	U/D	$ 8.000,00
	SEPARADOR FORMALETA (20 DIAS)	U/D	$ 8.000,00
	MEZCLADORA	DIA	$ 60.000,00
	HERRAMIENTA MENOR		$ 2.000,00

Listado Genérico de Materiales

codigo	descripcion	unid	vr. unit
	ACERO CORRUGADO FIGURADO 60000 PSI DE 3/8"-1/2"-5/8	KGS	$ 5.000,
000214	AGUA	LTS	$ 18,
000111	ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	$ 10.900,
003331	CEMENTO GRIS	KLS	$ 630,
001046	CUARTON 2"x4"x3.00 OTOBO	UND	$ 16.000,
003890	FORMALETA CAMARA INSPECCIO	UND	$ 43.544,
003999	HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	$ 5.500,
003508	LADRILLO/BLOQUE CERAMICO A LA VISTA	UND	$ 1.936,
001588	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	$ 55.900,
001596	LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	$ 8.000,
	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	$ 5.733,
ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	$ 508.050,
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	$ 480.900,
003891	MINERAL ROJO	KLS	$ 8.000,
ME0203	MORTERO 1:3	M3	$ 381.989,
ME0202	MORTERO 1:4	M3	$ 329.219,
002074	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	$ 60.000,
003843	PIOLA GRUESA	ROL	$ 2.799,
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	$ 5.000,
002291	PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	$ 5.000,
	RECEBO DE CANTERA, SELECCIONADO Y ESCOGIDO	M3	$ 35.000,
	REJILLA PLASTICD 3" SOSCO	UND	$ 9.900,
002458	SEGUETA SIN MARCO	UND	$ 6.500,
001454	SIKAFLOOR-3 QUARTZ TOP NEU	KLS	$ 20.000,
002511	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	$ 81.281,
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	$ 12.000,
002554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	$ 14.000,
003031	TUBO SAN 3" PVC	ML	$ 14.600,
003032	TUBO SAN 4" PVC	ML	$ 18.626,
003033	TUBO SAN 6" PVC	ML	$ 40.150,
003108	UNION SAN PVC 3"	UND	$ 7.000,
003170	VARETA 2"x2"x3.00M OTOBO	UND	$ 3.318,

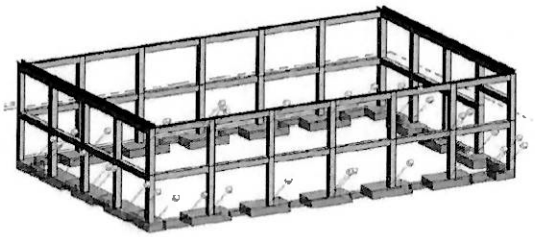
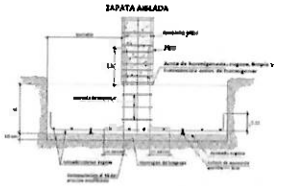
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	1.01	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS					M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								
		BODEGA F1	27.52	17.40				478.85
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					478.85

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								
		EXCAVACIONES ZAPATAS						
		ZAPATAS 1.35*1.35*.65	1.35	1.35	0.80		4.00	5.83
		ZAPATAS 2.90*1.45*.65	2.90	1.45	0.80		6.00	20.18
		ZAPATAS 3.00*1.50*.65	3.00	1.50	0.80		10.00	36.00
								-
		EXCAVACIONES VIGAS						-
		VC..60*.40	1.88	0.40	0.70		4.00	2.11
			1.65	0.40	0.70		4.00	1.85
								-
		VC .40*.40	1.50	0.40	0.50		4.00	1.20
			1.53	0.40	0.50		4.00	1.22
			1.35	0.40	0.50		4.00	1.08
		MURO CONTENCION	17.25	0.50	0.70		1.00	6.04
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					75.51

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

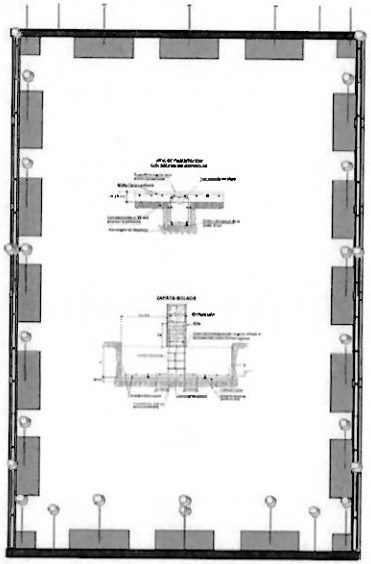
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	2.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
		BODEGA F1	27.52	17.40	0.09		1.00	45.06
								-
		RELLENOS ZAPATAS						-
		ZAPATAS 1.35*1.35*.65	1.35	1.35	0.20		4.00	1.46
		ZAPATAS 2.90*1.45*.65	2.90	1.45	0.20		6.00	5.05
		ZAPATAS 3.00*1.50*.65	3.00	1.50	0.20		10.00	9.00
								-
		RELLENOS VIGAS						-
		VC..60*.40	1.88	0.40	0.60		4.00	1.80
			1.65	0.40	0.60		4.00	1.58
								-
		VC .40*.40	1.50	0.40	0.40		4.00	0.96
			1.53	0.40	0.40		4.00	0.98
			1.35	0.40	0.40		4.00	0.86
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					66.78

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

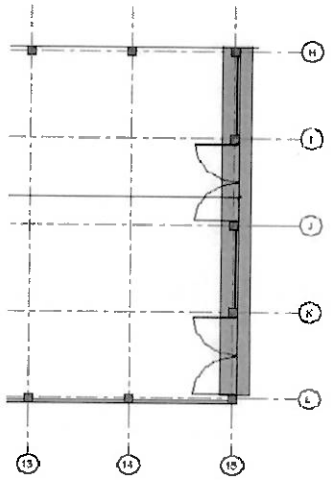
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.01	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI (SOLADO)					M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		SOLADOS ZAPATAS						
		ZAPATAS 1.35*1.35*.65	1.35	1.35			4.00	7.29
		ZAPATAS 2.90*1.45*.65	2.90	1.45			6.00	25.23
		ZAPATAS 3.00*1.50*.65	3.00	1.50			10.00	45.00
								-
		EXCAVACIONES VIGAS						-
		VC..60*.40	1.88	0.40			4.00	3.01
			1.65	0.40			4.00	2.64
								-
		VC .40*.40	1.50	0.40			4.00	2.40
			1.53	0.40			4.00	2.45
			1.35	0.40			4.00	2.16
		CILCOPEO	17.25	0.40			1.00	6.90
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					97.08
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

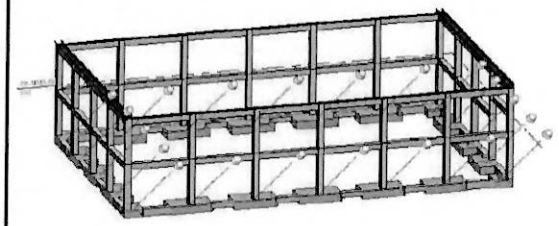
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.02	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		EJE 15	17.25	0.40	0.60		1.00	4.14
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					4.14
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.03	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3

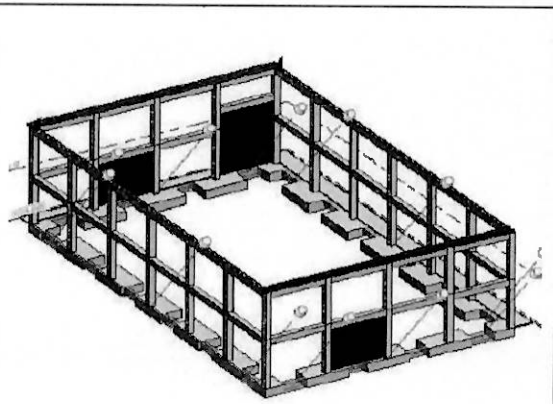
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	ZAPATAS EN CONCRETO						
	ZAPATAS 1.35*1.35*.65	1.35	1.35	0.65		4.00	4.74
	ZAPATAS 2.90*1.45*.65	2.90	1.45	0.65		6.00	16.40
	ZAPATAS 3.00*1.50*.65	3.00	1.50	0.65		10.00	29.25
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	50.39
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

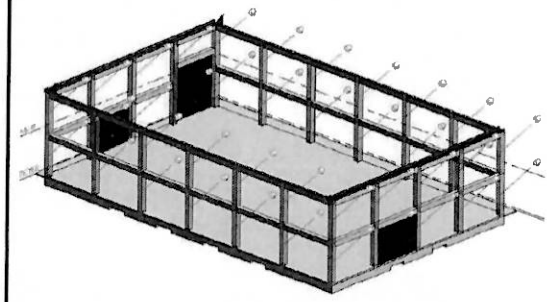
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.04	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		VIGAS AMARRE ZAPATAS						-
		VC..60*.40	1.88	0.40	0.60		4.00	1.80
			1.65	0.40	0.60		4.00	1.58
		VC .40*.40	1.50	0.40	0.40		4.00	0.96
			1.53	0.40	0.40		4.00	0.98
			1.35	0.40	0.40		4.00	0.86
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					6.18
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

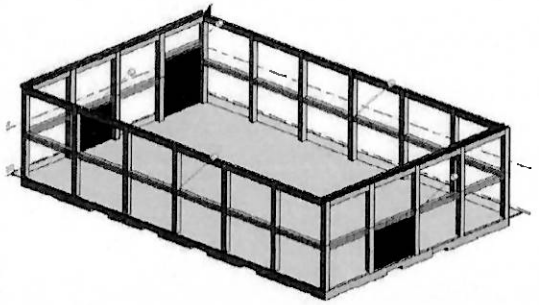
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.05	COLUMNAS 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		COLUMNAS CONCRETO						-
		TIPICA .40*.40	0.40	0.40	7.00		20.00	22.40
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					22.40
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

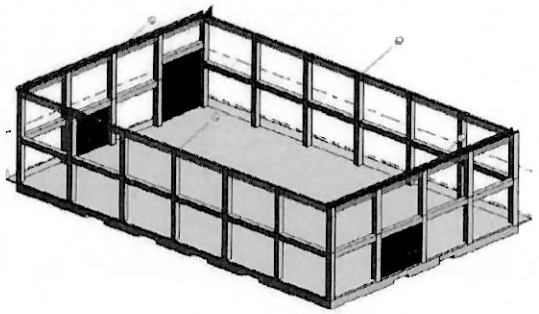
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.06	VIGA INTERMEDIA AÉREA 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		VIGAS AMARRE						-
		VC..35*.45	17.25	0.35	0.45		2.00	5.43
			27.40	0.35	0.45		2.00	8.63
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES						TOTAL ÍTEM		14.05
FIRMA CONSULTOR:						FIRMA INTERVENTOR:		

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

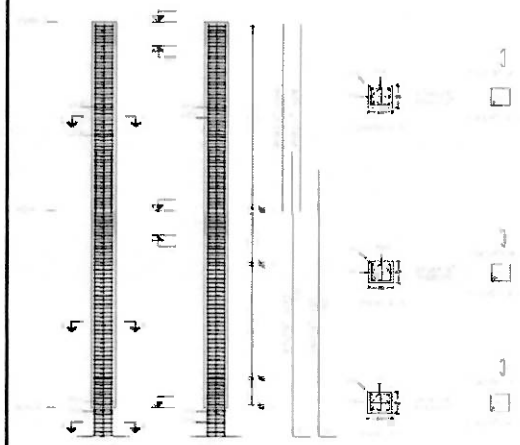
ÍTEM:	3.07	VIGA CUBIERTA EN CONCRETO IMPERMEABLE 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)					M3	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
		VIGA AEREAS CUBIERTAS						-
		VIGAS AMARRE						-
		VC..35*.45	17.25	0.35	0.45		2.00	5.43
			27.40	0.35	0.45		2.00	8.63
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES						TOTAL ÍTEM		14.05
FIRMA CONSULTOR:						FIRMA INTERVENTOR:		

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.08	ACERO CORRUGADO FIGURADO 60000 PSI DE 3/8"-1/2"-5/8	KG

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					TOTAL
		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
	CIMENTACION						-
	ZAPATAS	129	502.00	4,014.00	1311		5,956.00
	VIGAS CENTRADAS	162.00	224.00		436		822.00
	VIGAS ATADO	241.00	379.00	146.00			766.00
	FORJADO 1						-
	VIGAS HORMIGON	629.00	283.00	104.00	1117		2,133.00
	PILARES HORMIGON	1714.00					1,714.00
	FORJADO 2						-
	VIGAS HORMIGON	560.00	198.00	1,011.00			1,769.00
	PILARES HORMIGON	1677.00	303.00		681		2,661.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

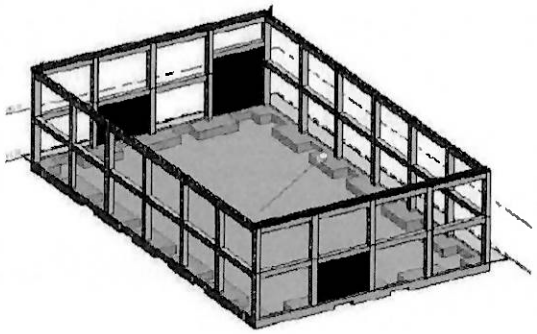
OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	15,821.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.09	PLACA CONTRAPISO 3500 PSI E=0.15 M (EN ACABADO CON HELICOPTERO, INCLUYE REFUERZO)	M2

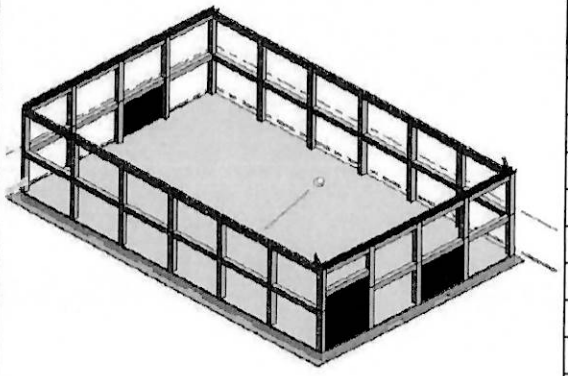
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	LOSA CONTRAPISO						-
	BODEGA F1	27.52	17.40				478.85
							-
	DESCUENTO COLUMNAS						-
	COLUMNAS	0.40	0.40			-20.00	- 3.19
	DESCUENTO MUROS	11.12	0.15			-4.00	- 6.66
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	468.99
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

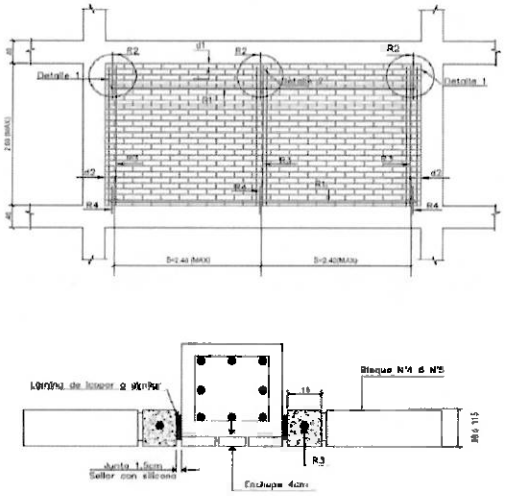
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.10	ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI DE E=0.1 MTS - Incluye Malla electrosoldada					M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		COSTADO FRONTAL	18.6	1.20				22.32
		COSTADO OCCIDENTAL	27.52	1.20				33.02
		COSTADO ORIENTAL						-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES						TOTAL ÍTEM		55.34
FIRMA CONSULTOR:						FIRMA INTERVENTOR:		

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	3.11	CONFINAMIENTOS AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM - Elementos no Estructurales-- Incluye refuerzo y anclajes superior e inferior	ML

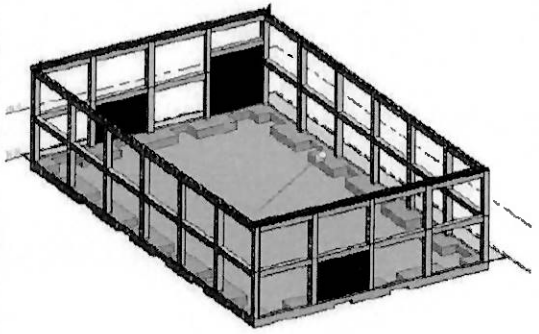
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	COLUMNETAS						-
	LATERALES COLUMNAS	6.95				40.00	278.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	278.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

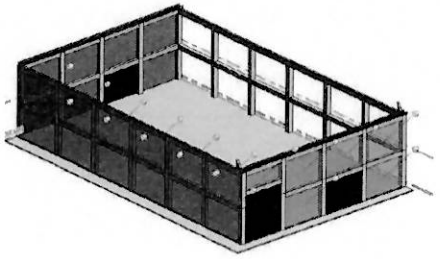
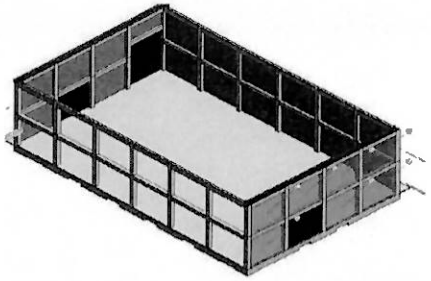
ÍTEM:	3.12	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO					M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		LOSA CONTRAPISO						-
		BODEGA F1	27.52	17.40				478.85
								-
		DESCUENTO COLUMNAS						-
		COLUMNAS	0.40	0.40			-20.00	- 3.19
		DESCUENTO MUROS	11.12	0.15			-4.00	- 6.66
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					468.99
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	4.01	Muro en ladrillo a la vista con Junta dilatada.	M2

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	MUROS LARILLO VISTO						-
	EJE 9 -- EJES L HASTA H -- 123 PISO	3.85		3.00		8.00	92.40
	EJE 15 -- EJES L HASTA H -- 1-2 PISO	3.85		3.00		8.00	92.40
							-
							-
	EJES L -- EJES 9 HASTA 15 -- 1-2 PISO	4.13		3.00		9.00	111.51
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

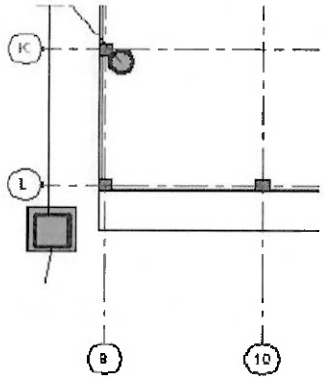
OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	296.31
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	5.01	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UND

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	DESPLAZADO EJE 9					1.00	1.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

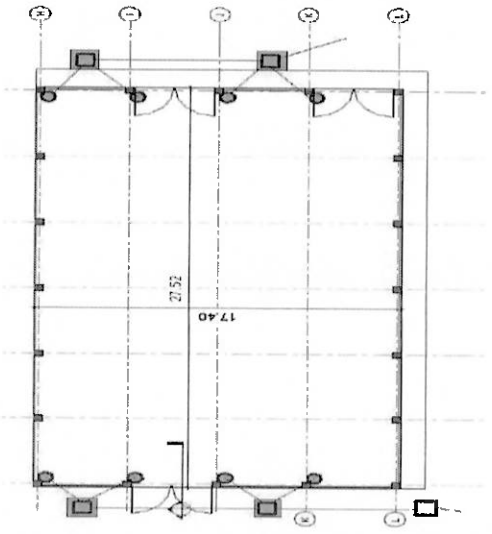
OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	1.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	5.02	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UNID

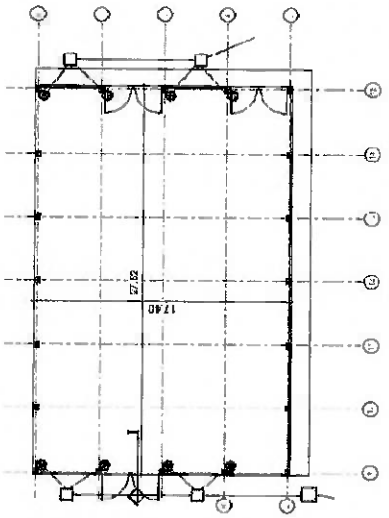
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	DESPLAZADO DEL EJE 9					2.00	2.00
							-
	DESPLAZADO DEL EJE 15					2.00	2.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	4.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	5.03	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"					UNID	
DIAGRAMA		**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**				**CANT.**	**TOTAL**
			LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**OTROS**		
								-
		DESAGUES CUBIERTA CANALON						-
		COSTADO EJE 9					4.00	4.00
		COSTADO EJE 15					4.00	4.00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES						**TOTAL ÍTEM**		8.00
FIRMA CONSULTOR:						**FIRMA INTERVENTOR:**		

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	5.04	RED SANITARIA PVC-S 3"	UNID

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	COSTADO NORTE	12.00				1.00	12.00
	COSTADO SUR	12.00				1.00	12.00
	CONEXION CAJILLAS	11.15				1.00	11.15
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	35.15
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

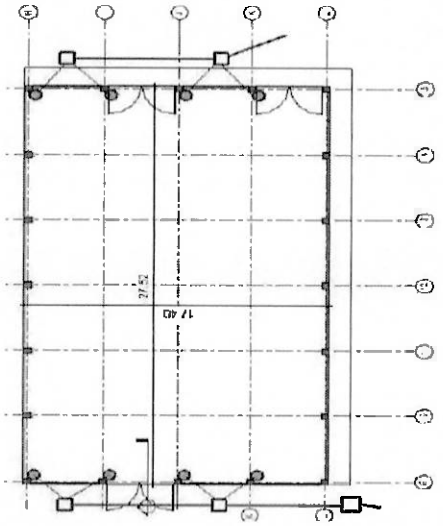
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	5.05	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"					ML	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		COSTADO EJE 15	8.00				1.00	8.00
		COSTADO EJE 9	15.00				1.00	15.00
		DE CAJA INSP. 1.00*1.00 A COLEC	14.00				1.00	14.00
		DE CAJA INSP. .80*.80 A COLECTOR	12.36				1.00	12.36
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES						TOTAL ÍTEM		49.36
FIRMA CONSULTOR:						FIRMA INTERVENTOR:		

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

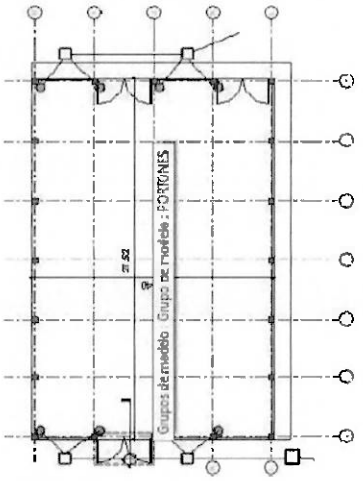
ÍTEM:	5.06	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"					ML	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		DESAGUES CUBIERTA CANALON						-
		COSTADO EJE 15	10.50				4.00	42.00
		COSTADO EJE 9	10.50				4.00	42.00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					84.00
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	5.07	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4"	UNID

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	DESAGUES CUBIERTA CANALON						-
	COSTADO EJE 15					4.00	4.00
	COSTADO EJE 9					4.00	4.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

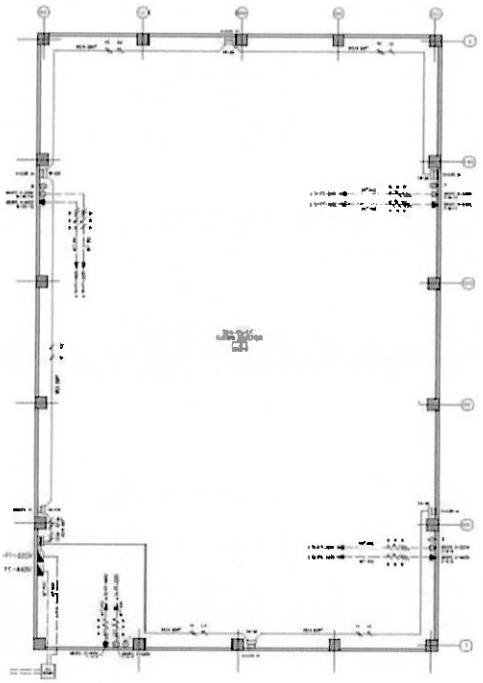
OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	8.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,1,1	Suministro e instalación de salida para luminarias tipo reflector de aplique de 200 W alumbrado bodega sobrepuesta con tuberia EMT 3/4" a la vista	UNID UN

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	PAREDES PERIMETRALES CENTRADAS EN EL ESPACIO DEJANDO UN TRAMO DE POR MEDIO (ALTURA 2.50 MTS)				TUBERIA, CAJAS, CONDUCTORES ETC	6.00	6.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	6.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

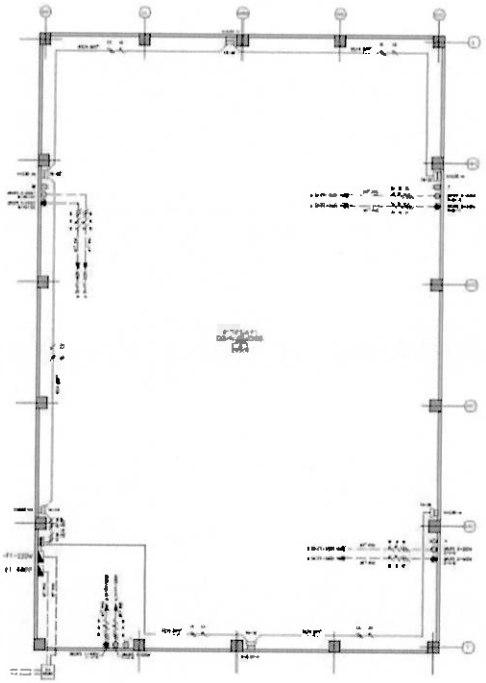
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,1,2	Suministro e instalacion salida tomacorriente doble monofasica 15 A con polo a tierra 110 Voltios	UNID	UN

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	PAREDES LATERALES CENTRADAS EN EL ESPACIO EQUIDISTANTES EN EL ESPACIO (ALTURA 0.40 MTS) AL LADO DE LAS CAJAS DE TOMAS DE CADA GRUPO				TUBERIA, CAJAS, CONDUCTORES ETC. TOMA LEVITON 15 A, 115 V	4.00	4.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	4.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

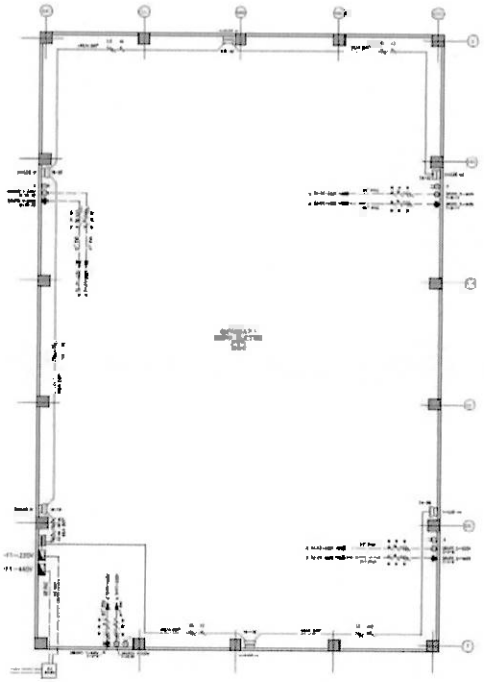
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,1,3	Suministro e instalación de salidas tomacorriente trifasica 3x50 Amps con 3F+1N+1T a 220 Voltios	UNID	UN

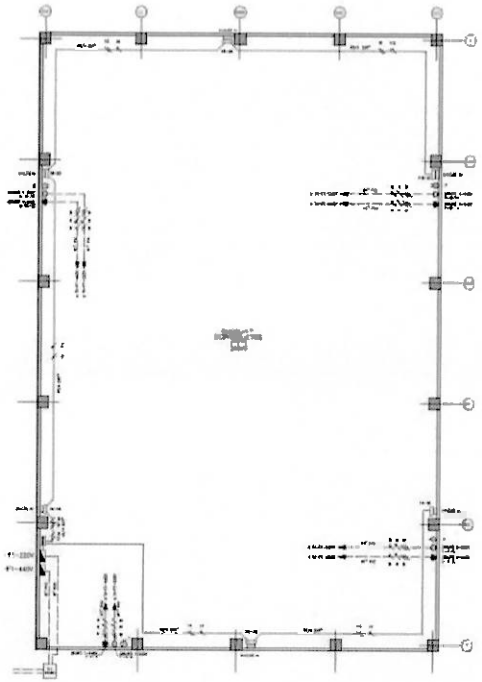
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	PAREDES LATERALES CENTRADAS EN EL ESPACIO EQUIDISTANTES EN EL ESPACIO (ALTURA 0.40 MTS) AL LADO DE LAS CAJAS DE TOMAS DE CADA GRUPO				TUBERIA, CAJAS, CONDUCTORES ETC. TOMA LEVITON 50 A, 250 V, 3F+1N+1T	4.00	4.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	4.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,1,4	Suministro e instalación de salidas tomacorriente trifasica 3x30 Amps con 3F+1N+1T a 440 Voltios	UNID	UN

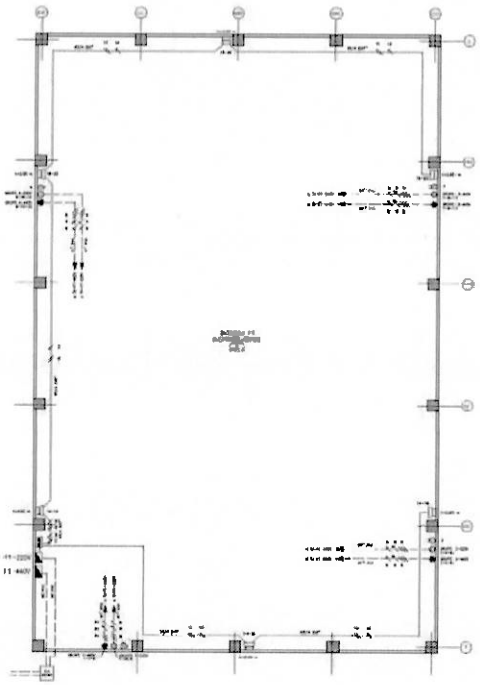
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	PAREDES LATERALES CENTRADAS EN EL ESPACIO EQUIDISTANTES EN EL ESPACIO (ALTURA 0.40 MTS) AL LADO DE LAS CAJAS DE TOMAS DE CADA GRUPO				TUBERIA, CAJAS, CONDUCTORES ETC. TOMA LEVITON 30 A, 440 V, 3F+1N+1T	4.00	4.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	4.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,1	Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 220 Voltios en tuberia PVC o EMT de 2" con 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas SIN CONDUCTORES (incluye excavacion, instalacion tubeeria y tapada) ver nota 1	UNID	ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	TRAMO DESDE CUARTO DE CONTROL ELECTRICO HASTA TABLERO 220 VOLTIOS SUBTERRANEO				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 2",	21.00	21.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	21.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

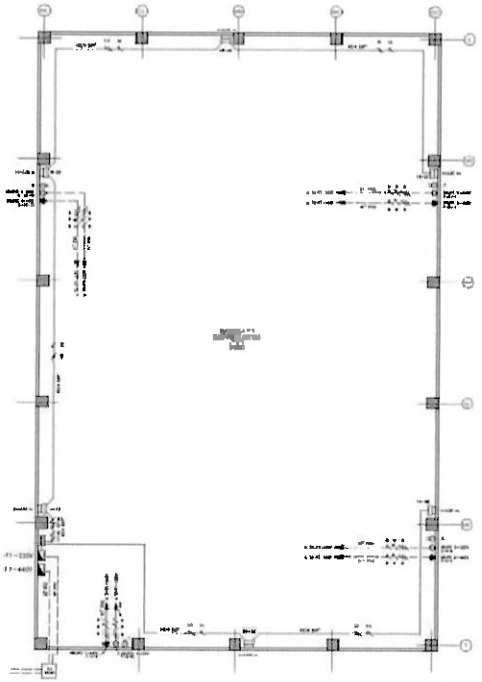
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,2	Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 440 Voltios en tuberia PVC o EMT de 2" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas SIN CONDUCTORES (incluye excavacion, instaklacion tuberia y tapada) ver nota 2	UNID	ML

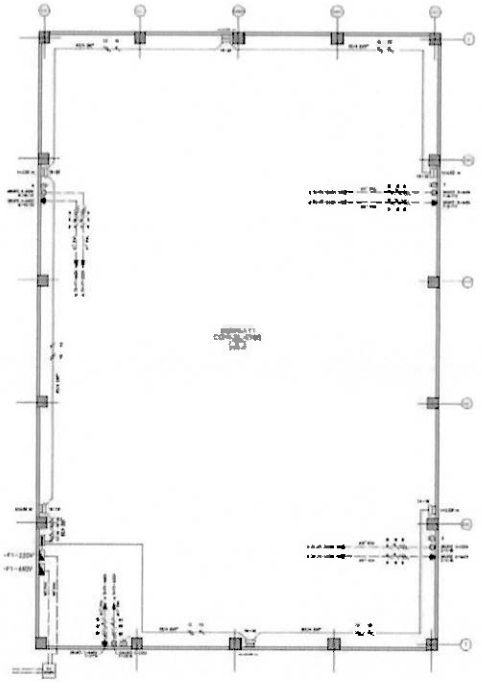
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	TRAMO DESDE CUARTO DE CONTROL ELECTRICO HASTA TABLERO 440 VOLTIOS SUBTERRANEO				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 2",	27.00	27.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	27.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,3	Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 220 Voltios con 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas	UNID ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	TRAMO DESDE CUARTO DE CONTROL ELECTRICO HASTA TABLERO 220 VOLTIOS SUBTERRANEO				CONDUCORES # 8 THHN LS	61.00	61.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	61.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

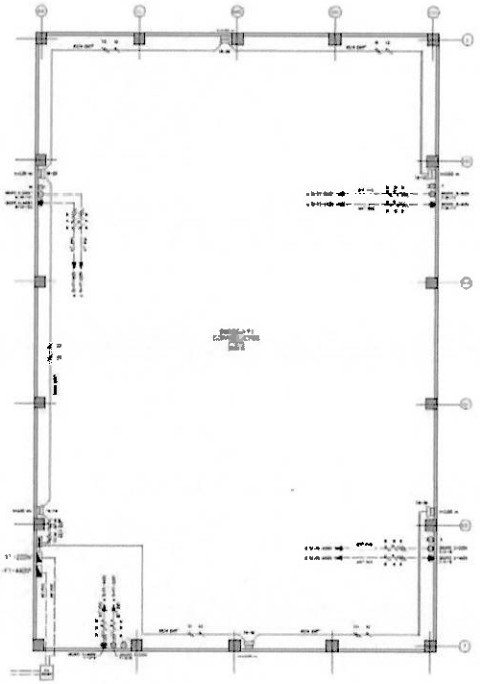
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,4	Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 440 Voltios con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas	UNID ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	TRAMO DESDE CUARTO DE CONTROL ELECTRICO HASTA TABLERO 440 VOLTIOS SUBTERRANEO				CONDUCORES # 8 THHN LS	67.00	67.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	67.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

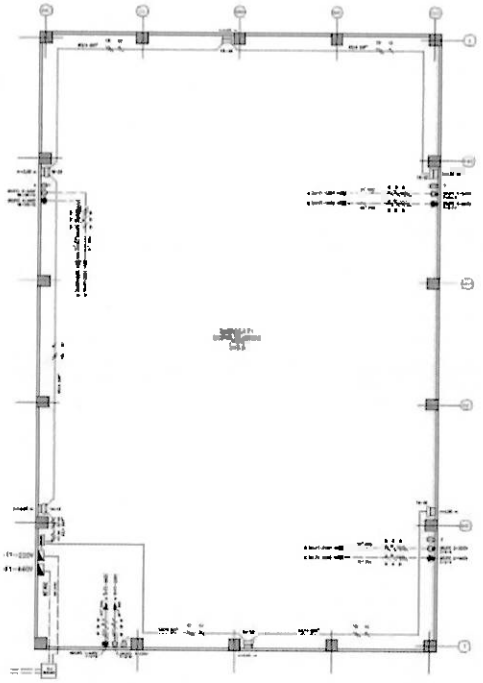
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,5	Suministro e instalacion de CAJA DE INSPECCION en Baja Tension tipo BT-1 de 60x60x80 cms para acometidas segun normas Electrohuila	UNID UN

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	LADO DERECHO BODEGA B3 POR FUERA EJE D1				CONCRETO 3500 PSI MARCO ANGULO 2 1/2" X 2 1/2" **X 3/16" Y TAPA PLATINA 3 X 3 X 3/16**	1.00	1.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	1.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

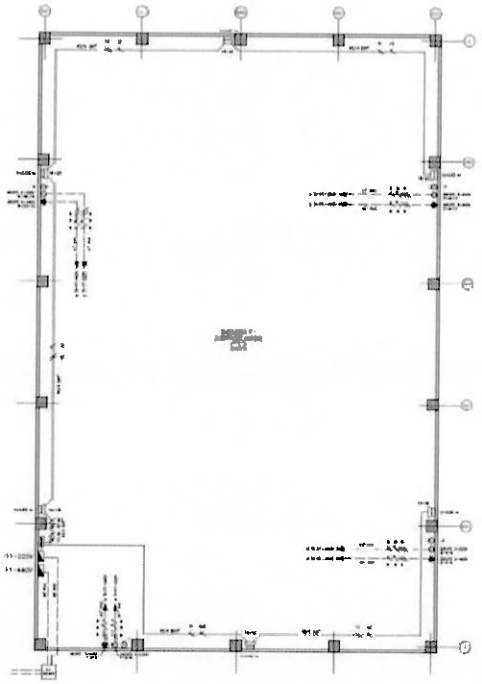
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,6	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 1 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID	ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES GG-HH Y KK				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	23.00	23.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	23.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

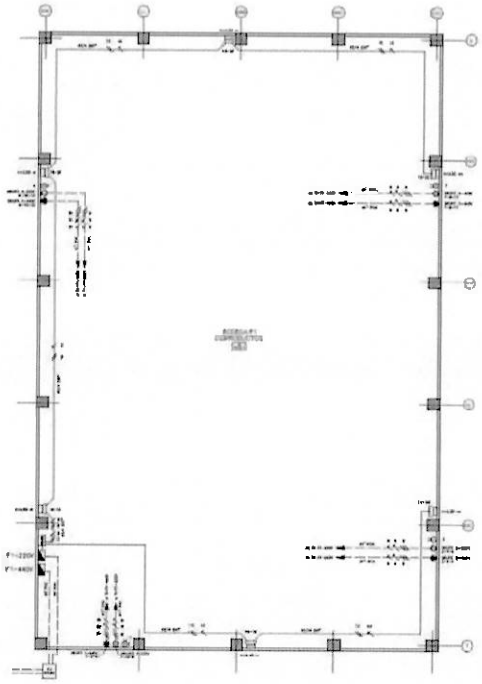
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,7	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID	ML

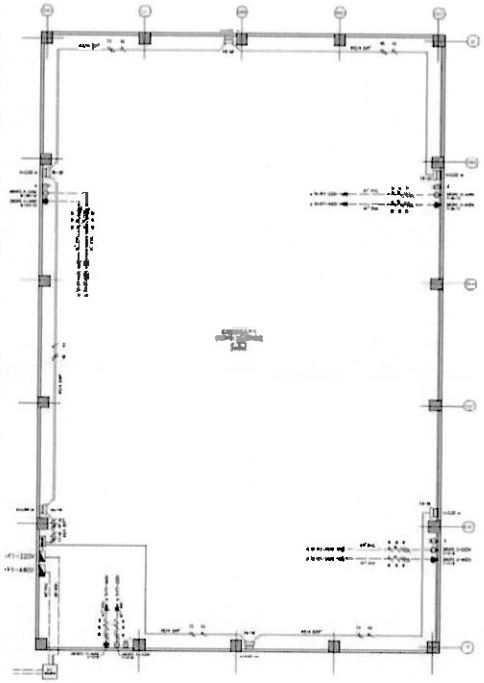
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES GG-HH Y OO				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	29.00	29.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	29.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,8	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES T-EE Y OO				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	37.00	37.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	37.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

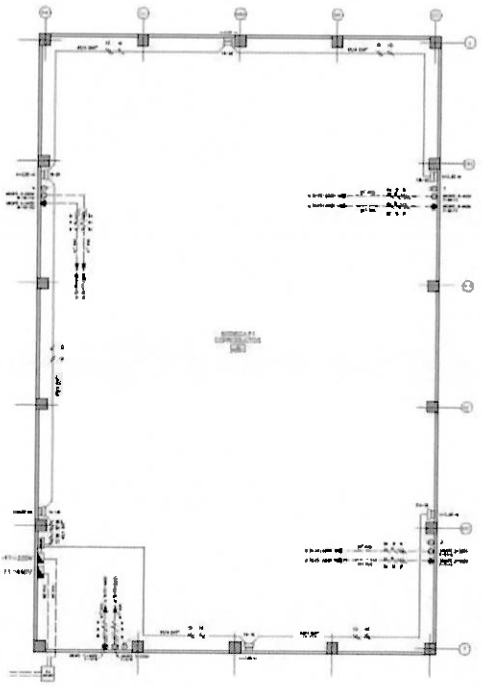
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,9	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 4 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID	ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES T Y KK-LL				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	20.00	20.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	20.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

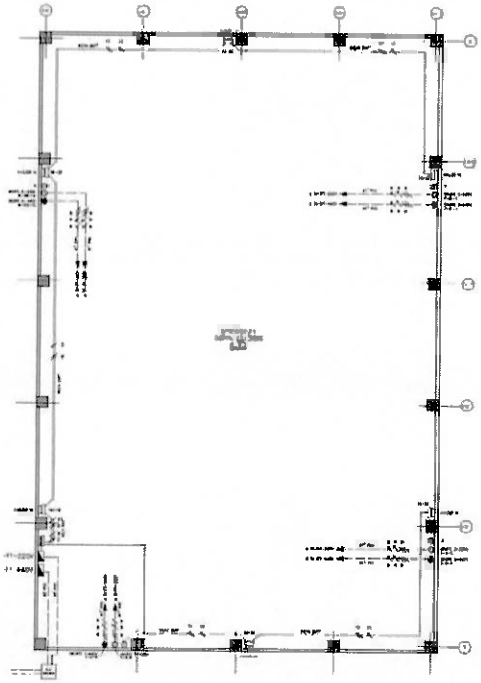
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,10	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 1 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES GG-HH Y KK				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	23.00	23.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	23.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

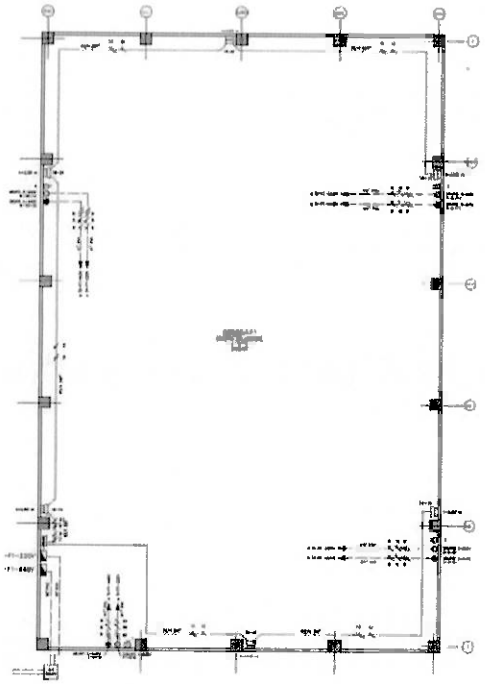
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,11	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES GG-HH Y OO				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	29.00	29.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	29.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

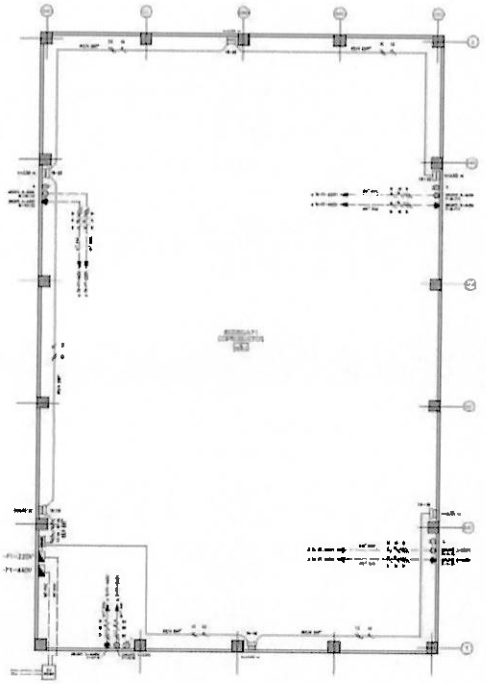
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,12	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES T-EE Y OO				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	37.00	37.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	37.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

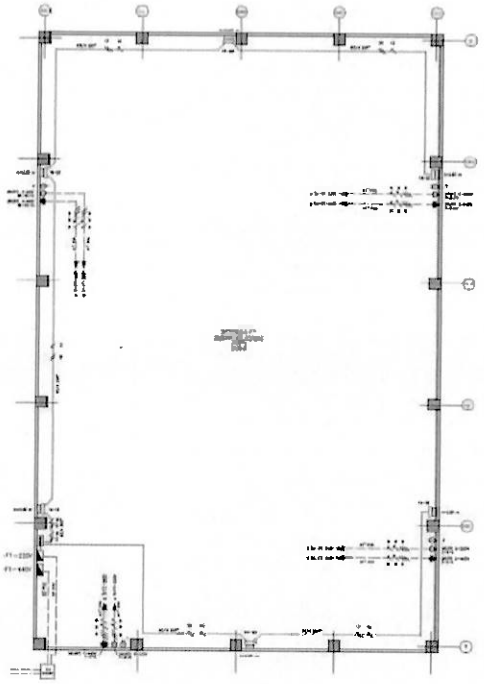
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,2,13	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 4 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	UNID	ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES T Y KK-LL				TUBERIA PVC (O EMT SI ES A LA VISTA) DE 1", CONDUCTORES CALIBRE 8 THHN LS	20.00	20.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	20.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

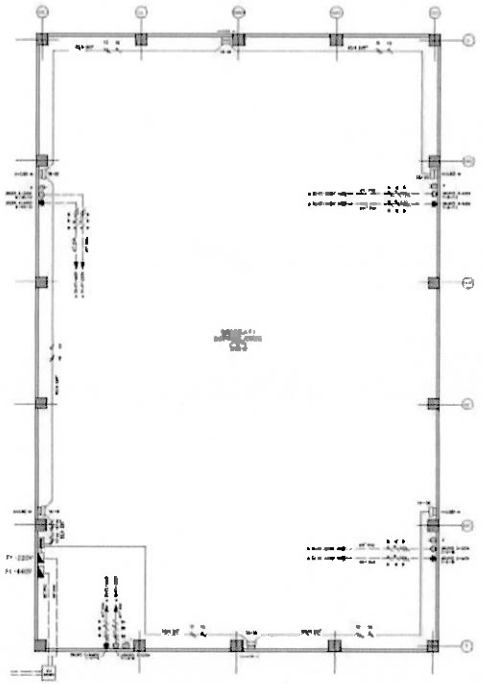
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,3,1	Suministro e instalación de Tablero Automaticos Bodega a 220 Voltios de 24 CTOS trifasico, con espacio para totalizador, incluye totalizador trifasico y breakers tipo enchufable bifasicos o trifasicos segun cuadro de cargas	UNID	UN

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES T-EE Y KK				TABLERO TWC 24 CTOS COMPLETO CON BREAKERS	1.00	1.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	1.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

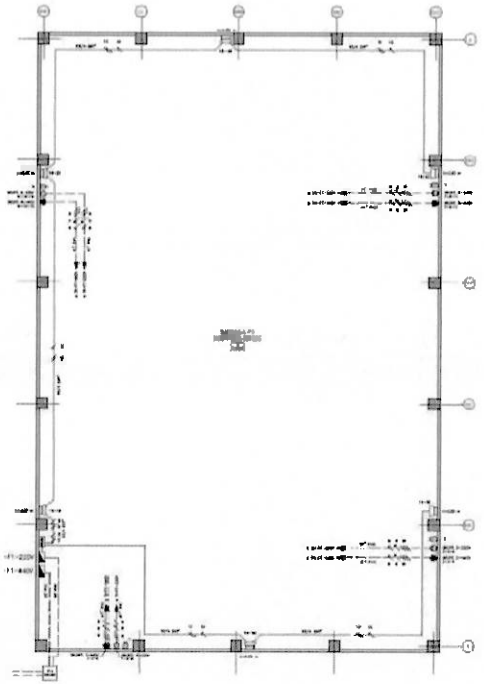
coocentral

El campo es de todos | Minagricultura

disarqco s.a.s.
Soluciones BIM

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,3,2	Suministro e instalación de Tablero Automaticos Bodega a 440 Voltios de 24 CTOS trifasico, con espacio para totalizador, incluye totalizador trifasico y breakers tipo enchufable bifasicos o trifasicos segun cuadro de cargas	UNID	UN

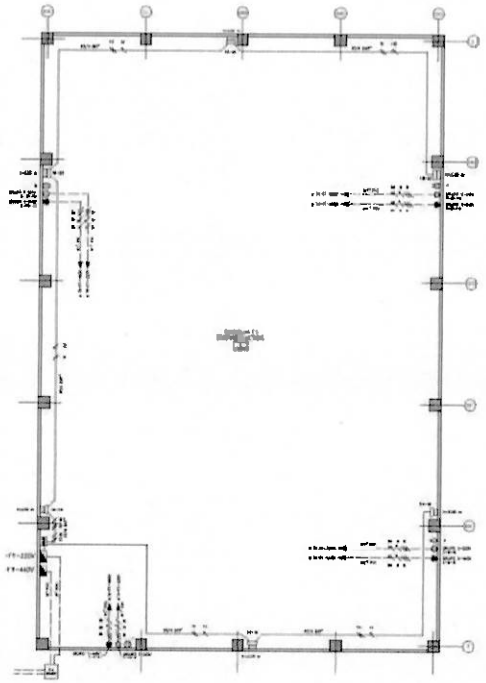
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES T-EE Y KK				TABLERO TWC 24 CTOS COMPLETO CON BREAKERS	1.00	1.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	1.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM:	6,3,3	Suministro e instalacion de CAJA DE CONTROL ALUMBRADO MANUAL a 220 Voltios con 2 circuitos y uno de reserva en una caja especal con botones pulsadores, debidamente cableada según diseño	UNID UN

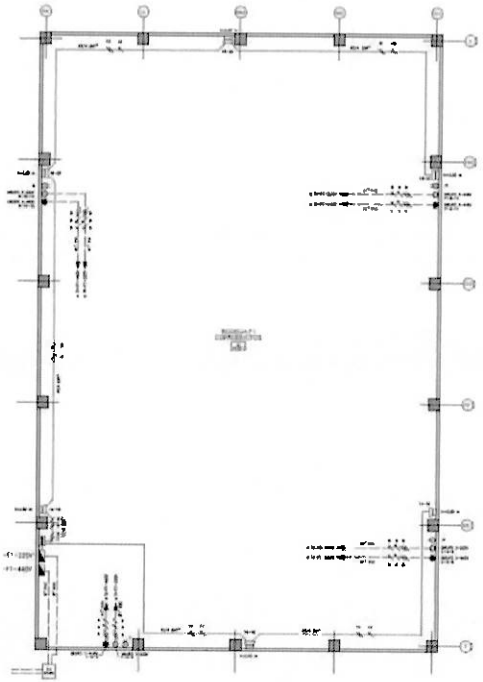
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	ENTRE EJES EE-FF Y KK				CAJA MANUAL CONTROL ALUMBRADO	1.00	1.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	1.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

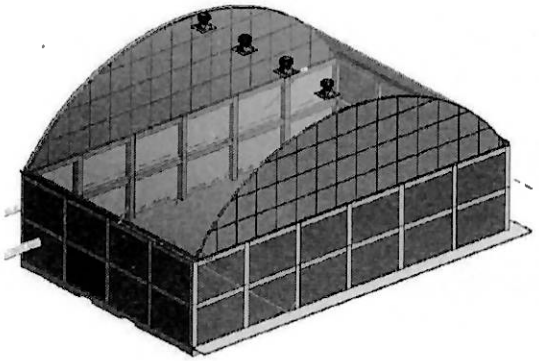
ÍTEM:	6,4,1	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector de aplique de 200 W alumbrado bodega sobrepuesta	UNID UN

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
	PAREDES PERIMETRALES CENTRADAS EN EL ESPACIO DEJANDO UN TRAMO DE POR MEDIO (ALTURA 2.50 MTS)				REFLECTOR APLIQUE 200 W LED	6.00	6.00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	6.00
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

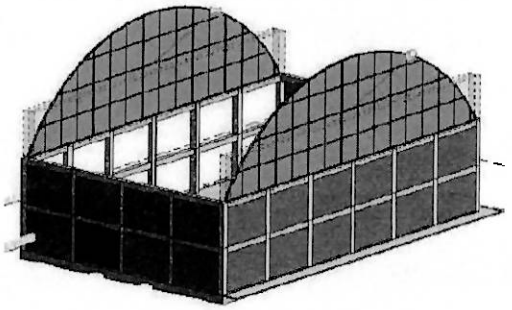
ÍTEM:	7.01	Fabricación y Montaje de Cubierta Curva AutoPortante en lamina industrial Cal.22, y luces en policarbonato. Incluye platinas anclaje y tornilleria necesaria para su montaje.					M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		CUBIERTA AUTOPORTANTE CAL. 18	27.40	20.81				570.21
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					570.21
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	7.02	Cerramiento muro en lamina industrial- muro TIMPANO cal. 22, incluye estructura de soporte y ventanas tipo persianas de acuerdo a diseño propuesto.	M2

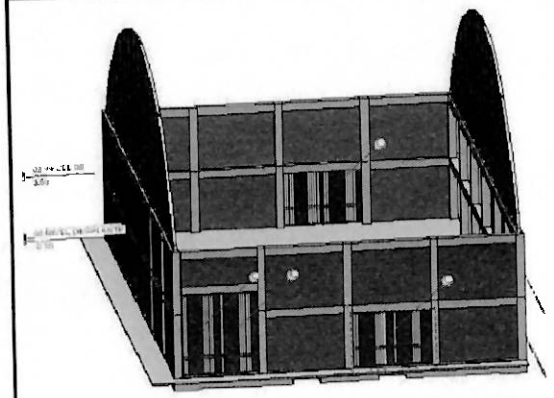
DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	MUROS TIMPANOS COSTADOS						
	EJES H	26.68	5.77				154.02
	EJE L	26.68	5.77				154.02
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	308.04
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

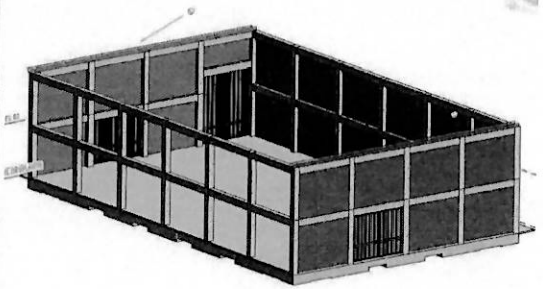
ÍTEM:	7.03	PORTON EN LAMINA CR CAL. 18, PUNTA DIAMANTE EN SISTEMA MECANICO DE BISAGRAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COLOR DESEADO, CERRADURA)					M2	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		PORTON ACCESO PARQUEADERO	3.8	3.05			1.00	11.59
		PORTON COPRODUCTOS	3.8	4.60			1.00	17.48
		PORTON TRILLA	3.8	3.05			1.00	11.59
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					40.66
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

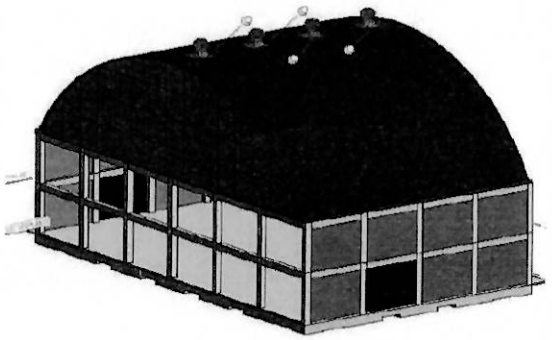
ÍTEM:	7.04	CANALON LAMINA 5/16" A-36- Segun diseño entregado proveedor cubiertas, incluye fabricación, suminsitro bases y anclajes y montaje, debidamente terminada	ML

DIAGRAMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
							-
	SOBRE VIGAS CUBIERTA						-
	COSTADO EJE 9	27.12					27.12
	COSTADO EJE 15	27.12					27.12
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

OBSERVACIONES	TOTAL ÍTEM	54.24
FIRMA CONSULTOR:	FIRMA INTERVENTOR:	

WILSON R. PARRA
ARQUITECTO DISARQCO S.A.S.

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
BODEGA COPRODUCTOS -- F1

ÍTEM:	7.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR EOLICO A BASE DE ALUMINIO 100% CON UNA GARGANTA DE 14" Y 17" DE ROTOR CON CAJON A BASE DE ACERO INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA				UNID	
DIAGRAMA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	OTROS		
								-
		CENTRADOS CUBIERTA AUTOPORTANTE					4.00	4.00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
OBSERVACIONES			TOTAL ÍTEM					4.00
FIRMA CONSULTOR:			FIRMA INTERVENTOR:					

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO

Calle 68 #7-56 Torre 1-Apto 501 La Morada del Viento, Neiva- Huila
cel. 322-7625017 Fijo 098-8623141 - disarqcosas@gmail.com

INFORME TOPOGRÁFICO

"CONSTRUCCIÓN CENTRAL DE ACOPIO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO CAFETERO, DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, UBICADO EN EL MUNICIPIO GARZÓN"

194

Contents

1. OBJETO DEL TRABAJO 2
2. ALCANCE TRABAJO 3
3. EQUIPO UTILIZADO 6
4. PROCEDIMIENTO 7
5. COORDENADAS DE AMARRE 15
6. **CONCLUSIONES**

1. OBJETO DEL TRABAJO

Estudio topográfico - Comprende levantamiento plani métrico y altimétrico del sitio donde se construirá la obra detallando, además de los puntos propios del predio, arboles y cambios de nivel del terreno. El arranque se tomara de dos estaciones geo referenciados con coordenadas atreves de un GPS SPECTRA SUBMETRICO

194

2. ALCANCE TRABAJO

Levantamiento topográfico del sitio ubicado en predio de la COOPERATIVA CENTRAL DE CAFICULTORES en la zona industrial del municipio de GARZON con el objeto de la **"CONSTRUCCIÓN CENTRAL DE ACOPIO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO CAFETERO, DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, UBICADO EN EL MUNICIPIO GARZÓN".** Se detalla la toponimia del terreno para su respectivo diseño y localización del proyecto.

Localización



Fuente Google Earth - Municipio de Garzón, Huila

El predio esta ubicado en Kilómetro 2 vía al Agrado, Vereda Guacanas del Municipio de Garzón, Departamento del Huila.



LOCALIZACION - LOTE PARQUE INDUSTRIAL DEL CAFE - GARZON, HUILA

195

Fuente Google Earth - Municipio de Garzón, Huila

Los predios a que hace referencia la intervención se encuentran identificados internamente como:

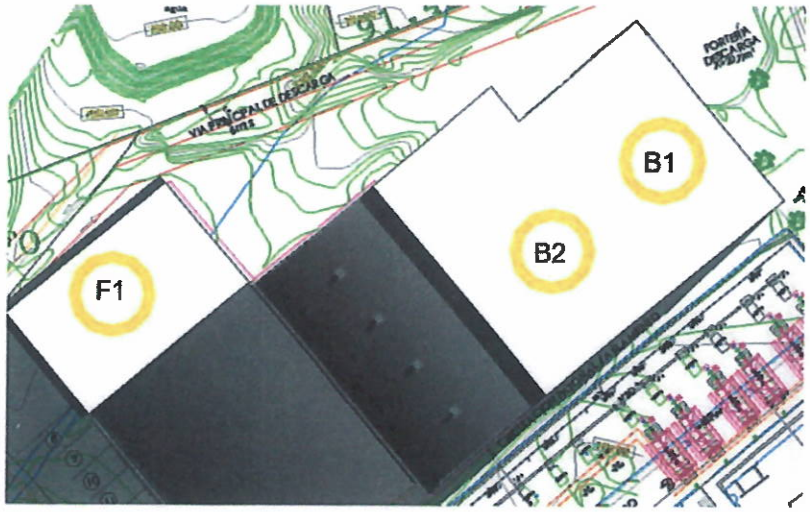
Bodega B1- Bodega de almacenamiento de Cafés Especiales

Bodega B2- Bodega de almacenamiento de Cacaos Especiales

Bodega F1- Bodega Coproductos y Trilla.



PREDIO - LOTE GENERAL PARQUE INDUSTRIAL DEL CAFE - GARZON, HUILA



IDENTIFICACION BODEGAS PROYECTADAS PRESENTE ESTUDIO

PARQUE INDUSTRIAL DEL CAFE - GARZON, HUILA

3. EQUIPO UTILIZADO

Se utilizó una estación total marca Topcon GTS SERIE 230W con prisma con memoria interna de datos.





4. PROCEDIMIENTO

Se realizó el amarre de vértices geodésicos punto tomado GPS SPECTRA , materializados en el terreno ubicado en el costado nortel contiguo a los postes de media tensión red de Electrohuila circuito Garzón Pital los cuales están amarrados al Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (COLOMBIA MAGNA BOGOTA centro zona 3116); en dicha mojón se instaló la estación total Topcon GTS SERIE 230 W y luego se procedió a realizar el levantamiento con coordenadas de los dos puntos de GPS , detallando la toponimia del terreno y sus alrededores posteriormente se realizaron los cálculos de las coordenadas Y así obtenemos los resultados como lo muestra el plano del levantamiento



CARTERA DE NIVELACION

PUNTOS,C. ESTE,C. NORTE,COTA
1,826081.424,736546.796,800.917
2,826077.789,736539.187,801.681
3,826155.175,736565.873,795.268
4,826149.374,736577.9,793.892
5,826152.311,736570.194,795.149
6,826149.587,736577.123,793.887
7,826150.674,736573.744,795.036
8,826149.865,736576.693,793.634
9,826144.113,736570.89,795.328
10,826150.265,736575.119,793.798
11,826145.582,736565.877,795.409
12,826141.125,736571.265,794.071
13,826145.192,736562.935,795.639
14,826140.671,736572.79,794.042
15,826148.576,736560.31,795.582
16,826140.453,736573.344,794.411
17,826147.168,736559.195,796.684
18,826145.294,736561.323,796.457
19,826142.975,736559.267,796.627
20,826144.497,736557.368,796.813
21,826139.768,736574.127,794.73
22,826141.92,736560.895,795.948
23,826131.479,736567.72,794.755
24,826139.466,736563.626,795.726
25,826136.857,736566.887,795.821
26,826133.385,736562.574,795.926
27,826135.256,736558.882,796.311
28,826130.316,736570.535,795.31
29,826137.165,736555.656,796.347
30,826138.716,736552.477,796.861
31,826130.5,736569.807,794.966
32,826134.531,736549.023,796.817
33,826132.534,736564.961,795.311
34,826131.832,736551.448,796.55
35,826122.1,736564.079,795.22
36,826128.613,736556.864,796.6
37,826121.65,736565.683,795.298
38,826126.537,736561.461,796.507
39,826120.985,736567,795.795

40,826126.486,736561.768,796.03
41,826122.932,736562.153,795.93
42,826131.057,736562.149,796.196
43,826123.128,736561.739,796.538
44,826130.835,736562.952,795.548
45,826113.244,736564.36,795.646
46,826129.12,736561.49,796.16
47,826113.156,736564.416,796.262
48,826128.975,736561.242,796.519
49,826114.044,736562.155,795.739
50,826123.729,736557.535,796.653
51,826111.714,736561.939,795.515
52,826119.874,736555.181,796.796
53,826111.71,736562.054,796.276
54,826123.708,736550.065,796.773
55,826111.703,736563.338,796.27
56,826126.595,736546.648,796.676
57,826112.862,736560.669,796.3
58,826128.492,736544.394,797.064
59,826115.571,736560.881,796.586
60,826116.012,736552.545,796.8
61,826113.88,736557.69,796.744
62,826110.198,736560.152,795.892
63,826108.162,736546.151,796.882
64,826110.144,736560.205,796.3
65,826111.733,736541.055,796.764
66,826105.969,736555.15,796.39
67,826115.139,736536.761,796.848
68,826106.337,736554.839,796.749
69,826116.951,736534.819,796.865
70,826106.546,736559.441,796.306
71,826106.11,736559.585,796.626
72,826107.617,736526.973,797.018
73,826104.424,736560.866,796.627
74,826104.21,736530.853,796.952
75,826098.439,736557.943,796.884
76,826100.653,736534.696,796.94
77,826101.533,736554.918,796.924
78,826103.507,736541.845,796.851
79,826103.379,736553.285,796.794

120,826101.222,736492.154,797.487
121,826093.01,736485.184,797.559
122,826114.19,736497.961,797.423
123,826104.886,736476.671,797.606
124,826118.643,736502.561,797.098
125,826111.483,736480.116,797.648
126,826124.168,736507.087,797.016
127,826118.999,736485.066,797.673
128,826125.721,736478.891,797.809
129,826115.972,736472.755,797.807
130,826131.174,736471.634,798.202
131,826123.186,736463.717,798.184
132,826137.118,736463.451,798.472
133,826129.05,736457.177,798.357
134,826141.347,736467.863,798.446
135,826084.29,736510.134,799.256
136,826076.841,736508.913,799.561
137,826096.475,736557.316,797.341
138,826074.934,736518.752,799.582
139,826094.562,736549.714,798.541
140,826085.36,736520.681,799.376
141,826090.762,736551.684,798.838
142,826085.68,736525.98,799.426
143,826088.737,736547.166,799.678
144,826085.379,736530.737,799.727
145,826090.696,736543.609,799.786
146,826074.22,736522.311,799.554
147,826085.11,736542.743,801.133
148,826072.058,736534.205,799.596
149,826088.519,736539.098,800.747
150,826080.232,736529.717,799.791
151,826083.441,736538.263,801.624
152,826072.553,736534.712,800.493
153,826086.41,736532.157,801.298
154,826078.493,736530.888,801.108
155,826082.129,736530.173,801.12
156,826078.376,736535.7,801.801
157,826081.957,736533.884,801.742
158,826085.877,736533.47,801.441
159,826089.969,736543.323,799.922

160,826085.629,736550.17,799.807
161,826084.643,736544.72,801.047
162,826083.202,736543.685,801.298
163,826087.222,736539.546,801.064
164,826085.551,736538.645,801.429
165,826089.36,736525.35,797.034
166,826089.741,736524.277,796.765
167,826089.964,736527.039,796.985
168,826090.265,736527.053,796.824
169,826109.872,736363.194,802.421
170,826106.197,736351.992,802.427
171,826109.524,736359.505,802.24
172,826112.058,736355.385,802.044
173,826109.471,736360.659,802.346
174,826114.936,736349.629,801.799
175,826115.424,736364.073,802.194
176,826115.615,736364.053,801.737
177,826112.513,736344.183,802.033
178,826122.112,736366.579,801.726
179,826122.252,736366.731,802.191
180,826112.241,736338.989,802.352
181,826125.781,736365.968,802.408
182,826112.738,736333.867,802.408
183,826131.211,736364.082,802.212
184,826114.292,736326.66,802.451
185,826116.12,736323.305,802.632
186,826136.143,736361.327,802.353
187,826120.424,736324.455,802.145
188,826136.36,736355.293,802.137
189,826136.397,736355.185,801.853
190,826136.055,736354.468,801.866
191,826136.02,736354.398,802.143
192,826124.778,736323.759,801.832
193,826134.176,736346.533,801.962
194,826128.412,736323.152,802.328
195,826132.702,736338.596,801.903
196,826130.764,736329.346,801.975
197,826131.25,736333.426,801.82
198,826127.093,736324.607,801.496
199,826119.444,736325.807,801.601

200,826126.385,736326.643,801.153
201,826118.118,736326.506,800.888
202,826128.666,736327.209,801.403
203,826116.359,736325.425,801.584
204,826127.433,736328.73,800.969
205,826130.359,736331.41,801.511
206,826113.948,736329.928,801.393
207,826128.537,736332.352,800.714
208,826119.288,736332.959,800.828
209,826131.616,736336.666,801.496
210,826118.807,736337.623,801.046
211,826129.613,736337.376,800.648
212,826116.172,736340,800.68
213,826112.979,736340.81,801.579
214,826132.656,736342.484,801.412
215,826130.753,736342.697,800.691
216,826114.148,736347.767,801.567
217,826117.623,736348.17,800.415
218,826133.584,736346.754,801.336
219,826131.844,736347.07,800.511
220,826115.41,736349.22,801.493
221,826117.63,736349.564,800.117
222,826116.364,736353.843,800.107
223,826131.496,736347.878,800.378
224,826113.843,736353.496,801.067
225,826115.644,736357.084,800.076
226,826134.323,736351.892,801.077
227,826116.008,736360.047,800.238
228,826130.979,736353.61,800.226
229,826112.023,736361.933,801.553
230,826131.119,736355.871,800.292
231,826130.1,736356.17,800.108
232,826118.635,736364.614,800.456
233,826128.505,736357.594,800.184
234,826123.433,736365.613,801.589
235,826123.924,736358.493,800.251
236,826129.574,736363.546,801.549
237,826120.206,736358.762,800.097
238,826135.281,736360.172,801.574
239,826117.116,736359.053,800.094

240,826121.693,736362.151,800.126
241,826119.585,736365.166,800.525
242,826122.231,736326.025,800.643
243,826122.95,736330.831,800.704
244,826122.124,736335.021,800.447
245,826128.085,736339.513,800.159
246,826121.839,736339.658,800.364
247,826125.978,736342.979,800.195
248,826121.328,736343.776,800.038
249,826125.288,736346.931,800.038
250,826120.521,736347.051,799.863
251,826124.036,736350.172,800.131
252,826119.375,736352.15,799.817
253,826122.804,736353.916,799.992
254,826121.375,736356.908,800.149
255,826118.593,736357.375,800.081
256,826129.554,736359.012,800.28
257,826110.542,736359.346,801.568
258,826133.333,736357.851,800.505

5. COORDENADAS DE AMARRE

LAS COORDENADAS SON LAS SIGUIENTES:

CSD: 736539.187 m.N 826077.789m.E

Latitud de referencia 4.680486111

Meridiano central -74146541667

Falso norte 1.000.000

Falso este 1.000.000

CSO = Coordenada en el sistema de origen - WGS 84 (EPSG 4326)

CSD = Coordenada en el sistema destino - MAGNA-SIRGAS / Colombia Bogotá zona (EPSG 3116)

LL WGS84 = Longitud y Latitud (grados decimales) en datum WGS84

6-CONCLUSIONES

Como conclusión se tiene que una vez verificadas las áreas del lote... se pudo constatar que el predio donde se realizó el levantamiento topográfico corresponde a COOCENTRAL (COOPERATIVA CENTRAL DE CAFICULTORES del Municipio de GARZON DONDE SE VAN A LLEVAR A CABO LA **"CONSTRUCCIÓN CENTRAL DE ACOPIO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO CAFETERO, DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, UBICADO EN EL MUNICIPIO GARZÓN".**



LUIS EDUARDO OSPINA ORTIZ

Topógrafo mp 01-14467 cnpt

No. 008917

VIAS Y SUMINISTROS S.A.S.
NIT. 900.587.985-3

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Instrumento:	ESTACION TOTAL	**Marca:**	TOPCON
Modelo:	GTS-235W	**Número de serie:**	274117
Cliente:	LUIS EDUARDO OSPINA ORTIZ		
NIT/C.C:	12187820	**Ciudad:**	NEIVA
Fecha de calibración:	18/02/2023	**Fecha de expedición:**	18/02/2023
Elaborado por:	JULIAN MAURICIO GARCES RUBIANO		

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Aumento del telescopio	30X	Alcance sin reflector	NO APLICA
Precisión angular	5"	Alcance con un prisma	3.000m
Precisión en distancia	(1.000,00 m /2mm)		

DESCRIPCIÓN SERVICIO

a) Revisión general
b) Verificación de verticalidad
c) Ajuste de cierre de angular vertical y horizontal
d) Ajuste de plomada óptica
e) Pruebas de funcionamiento de distanciometro a
Corto y larga distancia (0 a 5m), (0 a 60m)

1. El laboratorio VIAS Y SUMINISTROS S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
4. Con el apoyo de alianza estratégica Galileo Instruments ISO 9001:2008

Neiva, carrera 32D 23sur15 encenillo –tel: 8676719 Cel. 315 324 0768/318 5171616

VIAS Y SUMINISTROS S.A.S.
NIT. 900.587.985-3

METODO DE CALIBRACION
AJUSTE ANGULOS

ANGULOS

1 Lectura		°	'	"		
Primera Posición	Vertical	90	0	0		
	Horizontal	0	0	0	ERROR 1	segundos
Segunda Posición	Vertical	269	59	59	Vertical	-1
	Horizontal	180	0	2	Horizontal	2
2 Lectura		°	'	"		
Primera Posición	Vertical	90	0	0		
	Horizontal	0	0	0	ERROR 2	segundos
Segunda Posición	Vertical	269	59	59	Vertical	-1
	Horizontal	180	0	0	Horizontal	0
3 Lectura		°	'	"		
Primera Posición	Vertical	90	0	0		
	Horizontal	0	0	0	ERROR 3	segundos
Segunda Posición	Vertical	269	59	59	Vertical	-1
	Horizontal	180	0	2	Horizontal	2
					PROMEDIO	segundos
					Vertical	**-1**
					Horizontal	**1**

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS	1	CORRECTO	2	FALLA CORREGIDA	3	NO CORREGIDA	4	NO APLICA

Ajuste del nivel circular	1	Ajuste de la verticalidad	1
Angulo horizontal y vertical	2	ajuste de compensador	2
Ajuste de plomada óptica o laser	2	ajuste de distanciometro	2
ajuste de mirillas de puntería	1	ajuste de nivel tubular	2

Neiva, carrera 32D 23sur15 encenillo –tel: 8676719 Cel. 315 324 0768/318 5171616
comercial@vysumin.com.co

VIAS Y SUMINISTROS S.A.S.
NIT. 900.587.985-3

DISTANCIA

CONSTANTE DE PRISMA	-30mm		
PPM	0		
ALTURA DE ESTACION	45.500		
ALTURA DE PRISMA	15.000		
TIPO DE CINTA UTILIZADA	ACERO NYLON		
DISTANCIA MEDIDA CON CINTA		LECTURA CON LA ESTACION	ERROR EN CENTIMETROS
5.872		5.872	0.0
5.872		5.872	0.0
46.805		46.805	-0.0
46.805		46.805	-0.0
			-0.0

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA SEGUNDOS	DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA SEGUNDOS
Punto 0 compensador	<10"	Colimación vertical	<10"
Nivel tubular	<15"	Nivel circular	<5"

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA MILIMETROS
Plomada óptica o láser	<1mm

El presente informe de ensayo no debe reproducirse sin la aprobación escrita del laboratorio.

FIN DE ENSAYO

VIAS Y SUMINISTROS S.A.S. NIT. 900.587.985-3

Elaboro:
JULIAN MAURICIO GARCES
Técnico Laboratorio

Neiva, carrera 32D 23sur15 encenillo –tel: 8676719 Cel. 315 324 0768/318 5171616