

EQUIPAMIENTO DE DOS PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS UBICADAS EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA, CATACAMAS, OLANCHO:

1. **PLANTA DE PRODUCTOS LÁCTEOS**
2. **PLANTA DE FRUTAS Y VEGETALES**

LPI-01-EQUIPAMIENTO-UNA-PINPROS-2017

RESPUESTAS Y ACLARACIONES No.01

CUADRO CONSULTAS – RESPUESTAS / GENERALES (AMBOS LOTES)

No.	CONSULTA	RESPUESTA
1.	<p>Estuve analizando su licitación referente al suministro, instalación y puesta en marcha del equipo de dos plantas para el Campus de la Universidad Nacional de Agricultura.</p> <p>Solamente me interesa hacer una oferta por los cuartos fríos y cuartos de congelación que están requiriendo.</p> <p>Es posible hacer una oferta solamente por uno o dos ítems?</p>	<p>R// Toda oferta debe presentar la totalidad de los bienes solicitados, ofertas que no cumplan esta exigencia serán descalificadas.</p>
2.	<p>¿Al ser empresa peruana necesariamente tenemos que tener cuenta o un representante fijo en Honduras para poder licitar?</p>	<p>R// Tiene diferentes opciones para participar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Como empresa extranjera antes de la adjudicación de contrato tendrá 45 días para certificarse para ejercer el comercio en Honduras y su inscripción en el Registro Público de Comercio. 2. Podrá conformar un consorcio con una empresa hondureña. 3. O Un representante autorizado en Honduras.
3.	<p>Nosotros tenemos conformado como empresa desde abril del 2015 esto conlleva que tenemos una antigüedad como empresa poco más de 2 años en el mercado, esto implica que solo contamos con estados financieros de 2015-2016, ¿esto de algún modo nos inhabilitara nuestra presentación?.</p>	<p>R// Si pueden participar, deberán presentar los estados financieros de los años que la Empresa ha estado en funciones, el comité evaluará los índices financieros con la información disponible y si alcanza los valores solicitados podrá ser calificada.</p>
4.	<p>Los estados financieros si o si deben de estar auditados porque eso la verdad no lo hacemos aun como empresa, en tema de facturación nosotros si tenemos ventas y facturación que es igual y mayor</p>	<p>R// Los estados financieros deben estar debidamente auditados por una empresa auditora externa o un contador independiente debidamente certificado.</p>

	a lo solicitado.	
5.	Estamos solicitando al comité ejecutivo evaluador reconsiderar los términos de pago y que se consideren los montos, términos y porcentajes máximos permitidos por el BCIE para la adjudicación de proyectos para empresas extranjeras en la republica de Honduras.	El comité ejecutivo de licitación analiza la conveniencia de realizar ajustes a las bases de licitación relativas a las formas de pago; en los próximos días se comunicará, a través de una adenda oficial, todo ajuste que se considere necesario para satisfacer el interés público perseguido.
6.	¿Las garantías deben venir con constancia de “garante” por parte del banco en Honduras?	<p>Las garantías/fianzas o cualquier otro documento que garantice los compromisos del oferente/contratista ante la UNA, y que sea extendido por un ente financiero extranjero, debe ser avalado mediante un documento oficial elaborado por la institución financiera subsidiaria del ente extranjero en la República de Honduras, y podrá anexar toda documentación o constancias que sustenten la legitimidad de los documentos garantes.</p> <p>El Comité Ejecutivo de Licitaciones se reserva el derecho de investigar la veracidad de los documentos antes mencionados usando los medios que estime conveniente.</p>
7.	En el caso de no estar construidas las Plantas al momento de la entrega de los suministros, ¿Quién asumirá con los gastos por almacenamiento?	<p>Analizando los tiempos estimados de las etapas de ejecución de las edificaciones y de los procesos de adquisiciones, este Comité ha planificado la adquisición de los bienes (equipos) para que sean recibidos en la UNA en la etapa final de las obras civiles.</p> <p>En caso de presentarse retrasos en las obras, y que los equipos estuviesen listos para entrega por parte del Contratista de bienes, la UNA aprobará una reprogramación de entrega de los bienes y/o de entrega en almacén, mediante orden de cambio oficial.</p>
8.	¿Pueden mandar los planos de instalaciones eléctricas en digital y en AutoCAD?	<p>Se adjunta a este documento de aclaratoria el plano de fuerza del primer nivel de la Planta de Lácteos, además se les enviará vía correo electrónico el archivo en formato de dibujo, a las empresas que hayan manifestado interés en el proceso a través del correo electrónico oficial definido para este proceso.</p> <p>El Plano de instalaciones eléctricas de la Planta de Vegetales se enviará posteriormente pues se realizan ajustes al diseño.</p>

**PROYECTO:
UNA/ PINPROS**

**SUB-PROYECTO:
PLANTA
PROCESADORA DE
PRODUCTOS
LÁCTEOS**



**UBICACIÓN:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMÍ,
CATACAMAS,
OLANCHO.**

DISEÑO ARQUITECT.:
PRE-DISEÑO APROBADO POR
ARQ. ANGEL MARCIAL OCHOA
C.A.H. #093
DISEÑO FINAL: ING. KELLYN
JUÁREZ CICH 3313 / ING. JONY
ARRIAZA CICH 4871.

REVISÓ Y APROBÓ:
ING. KELLYN PAOLA
JUAREZ
C.I.C.H. #3313

DISEÑO ESTRUCTURAL:
M.SC. ING. JONY ARRIAZA
CICH: 4871

CONTENIDO:
PLANO
ELÉCTRICO
FUERZA PRIMER
NIVEL

**DIBUJÓ: KELLYN JUAREZ
JONY ARRIAZA**

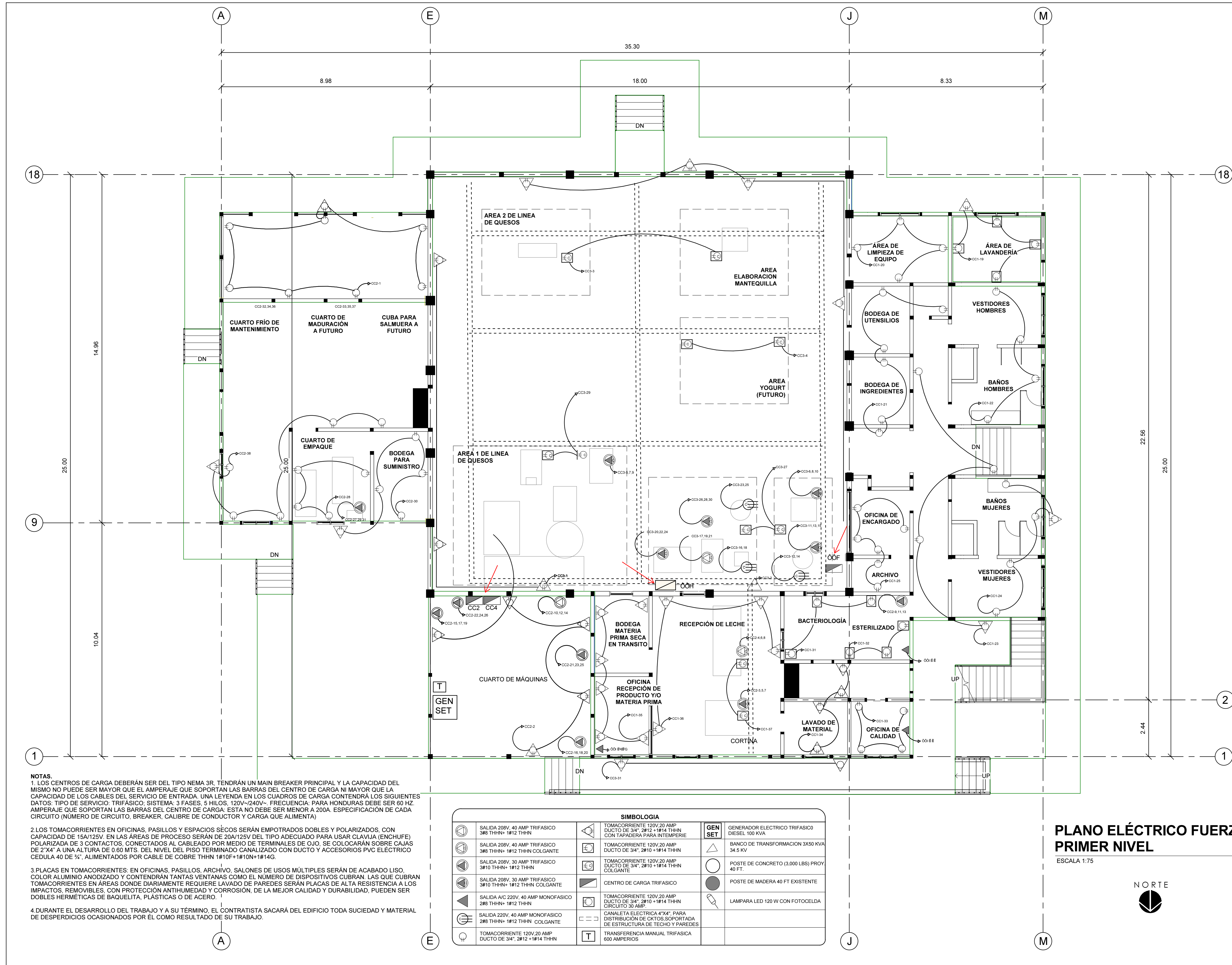
**CIUDAD: CATACAMAS,
OLANCHO**

FECHA : AGOSTO, 2016.

ESCALA: 1 : 75

HOJA No.

H 10



**PLANO ELÉCTRICO FUERZA
PRIMER NIVEL**

ESCALA 1:75



**PROYECTO:
UNA/ PINPROS**

**SUB-PROYECTO:
PLANTA
PROCESADORA DE
PRODUCTOS
LÁCTEOS**



**UBICACIÓN:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMÍ,
CATACAMAS,
OLANCHO.**

DISEÑO ARQUITECT.:
PRE-DISEÑO APROBADO POR
ARQ. ANGEL MARCIAL OCHOA
C.A.H. #093
DISEÑO FINAL: ING. KELLYN
JUÁREZ CICH 3313 / ING. JONY
ARRIAZA CICH 4871.

REVISÓ Y APROBÓ:
ING. KELLYN PAOLA
JUAREZ
C.I.C.H. #3313

DISEÑO ESTRUCTURAL:
M.SC. ING. JONY ARRIAZA
CICH: 4871

CONTENIDO:
PLANO
ELÉCTRICO
ILUMINACIÓN
PRIMER NIVEL

**DIBUJÓ: KELLYN JUAREZ
JONY ARRIAZA**

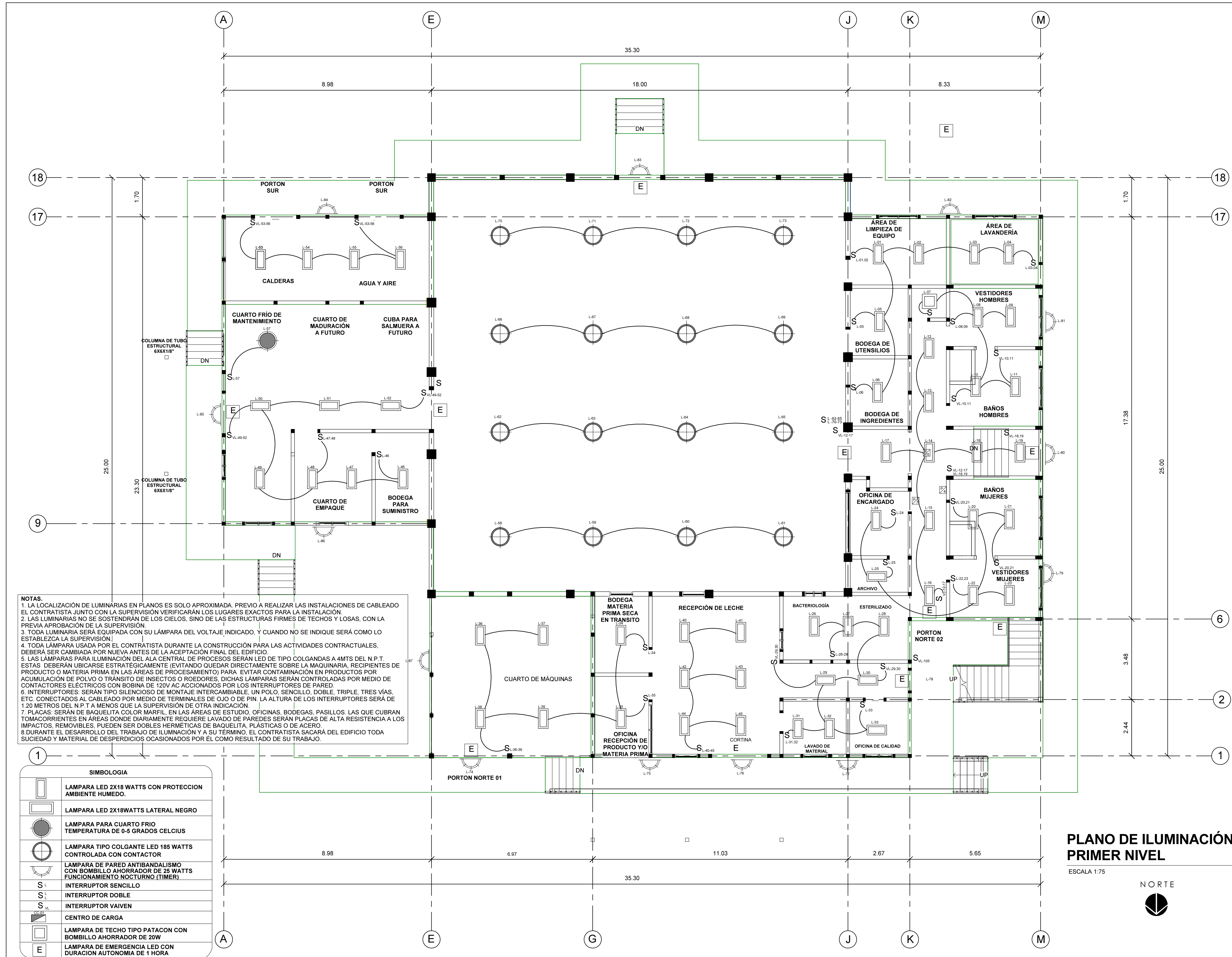
**CIUDAD: CATACAMAS,
OLANCHO**

FECHA : AGOSTO, 2016.

ESCALA: 1 : 75

HOJA No.

36



- NOTAS.**
1. LA LOCALIZACIÓN DE LUMINARIAS EN PLANOS ES SOLO APROXIMADA. PREVIO A REALIZAR LAS INSTALACIONES DE CABLEADO EL CONTRATISTA JUNTO CON LA SUPERVISIÓN VERIFICARÁN LOS LUGARES EXACTOS PARA LA INSTALACIÓN.
 2. LAS LUMINARIAS NO SE SOSTENDRÁN DE LOS CIELOS, SINO DE LAS ESTRUCTURAS FIRMES DE TECHOS Y LOSAS, CON LA PREVIA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.
 3. TODA LUMINARIA SERÁ EQUIPADA CON SU LÁMPARA DEL VOLTAJE INDICADO, Y CUANDO NO SE INDIQUE SERÁ COMO LO ESTABLEZCA LA SUPERVISIÓN.
 4. TODA LÁMPARA USADA POR EL CONTRATISTA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN PARA LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES, DEBERÁ SER CAMBIADA POR NUEVA ANTES DE LA ACEPTACIÓN FINAL DEL EDIFICIO.
 5. LAS LÁMPARAS PARA ILUMINACIÓN DEL ALA CENTRAL DE PROCESOS SERÁN LED DE TIPO COLGANDAS A 4MTS DEL N.P.T. ESTAS DEBERÁN UBICARSE ESTRATÉGICAMENTE (EVITANDO QUEDAR DIRECTAMENTE SOBRE LA MAQUINARIA, RECIPIENTES DE PRODUCTO O MATERIA PRIMA EN LAS ÁREAS DE PROCESAMIENTO) PARA EVITAR CONTAMINACIÓN EN PRODUCTOS POR ACUMULACIÓN DE POLVO O TRÁNSITO DE INSECTOS O ROEDORES. DICHAS LÁMPARAS SERÁN CONTROLADAS POR MEDIO DE CONTACTORES ELÉCTRICOS CON BOBINA DE 120V AC ACCIONADOS POR LOS INTERRUPTORES DE PARED.
 6. INTERRUPTORES: SERÁN TIPO SILENCIOSO DE MONTAJE INTERCAMBIABLE, UN POLO, SENCILLO, DOBLE, TRIPLE, TRES VÍAS, ETC. CONECTADOS AL CABLEADO POR MEDIO DE TERMINALES DE OJO O DE PIN. LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES SERÁ DE 1.20 METROS DEL N.P.T. A MENOS QUE LA SUPERVISIÓN DE OTRA INDICACIÓN.
 7. PLACAS: SERÁN DE BAQUELITA COLOR MARFIL, EN LAS ÁREAS DE ESTUDIO, OFICINAS, BODEGAS, PASILLOS. LAS QUE CUBRAN TOMACORRIENTES EN ÁREAS DONDE DIARIAMENTE REQUIERE LAVADO DE PAREDES SERÁN PLACAS DE ALTA RESISTENCIA A LOS IMPACTOS, REMOVIBLES. PUEDEN SER DOBLES HERMÉTICAS DE BAQUELITA, PLÁSTICAS O DE ACERO.
 8. DURANTE EL DESARROLLO DEL TRABAJO DE ILUMINACIÓN Y A SU TÉRMINO, EL CONTRATISTA SACARÁ DEL EDIFICIO TODA SUCIEDAD Y MATERIAL DE DESPERDICIOS OCASIONADOS POR EL COMO RESULTADO DE SU TRABAJO.

SIMBOLOGIA	
	LAMPARA LED 2X18 WATTS CON PROTECCION AMBIENTE HUMEDO.
	LAMPARA LED 2X18 WATTS LATERAL NEGRO
	LAMPARA PARA CUARTO FRIO TEMPERATURA DE 0-5 GRADOS CELSIUS
	LAMPARA TIPO COLGANTE LED 185 WATTS CONTROLADA CON CONTACTOR
	LAMPARA DE PARED ANTIBANDALISMO CON BOMBILLO AHORRADOR DE 25 WATTS FUNCIONAMIENTO NOCTURNO (TIMER)
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR VAIVEN
	CENTRO DE CARGA
	LAMPARA DE TECHO TIPO PATACON CON BOMBILLO AHORRADOR DE 20W
	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CON DURACION AUTONOMIA DE 1 HORA

**PLANO DE ILUMINACIÓN
PRIMER NIVEL**

ESCALA 1:75



CUADRO DE CARGAS

PANEL: CC1 BARRAS: 225 AMP
 FASES: 3 VOLTAJE: 120V/240V
 ESPACIOS: 42 MAIN: 225 AMP

ACOMETIDA: 1# 2/0 COBRE THHN POR FASE + 1#2/0 COBRE THHN NEUTRO+ 1#4 TIERRA EN DUCTO DE 4"

CARGA	CABLEADO	BREAKER(AMP)	#	FASE	#	BREAKER(AMP)	CABLEADO	CARGA
ILUMINACION (L-01-L-06)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	1	A	2	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-07-L-11)
ILUMINACION (L-12-L-19)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	3	B	4	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-20-L-25)
ILUMINACION (L-26-L-33)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	5	C	6	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-34-L-39)
ILUMINACION (L-40-L-45)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	7	A	8	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-46-L-52)
ILUMINACION (L-53-L-56)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	9	B	10	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-57)
ILUMINACION (L-58-L-61)(CONTACTOR)	1#10L,1#10N,1#14T	1X20	11	C	12	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	ILUMINACION (L-62-L-65)(CONTACTOR)
ILUMINACION (L-66-L-69)(CONTACTOR)	1#10L,1#10N,1#14T	1X20	13	A	14	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	ILUMINACION (L-70-L-73)(CONTACTOR)
ILUMINACION (L-74-L-81) (FUNCIONAMIENTO NOCTURNO,CON SENSOR DE MOVIMIENTO)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	15	B	16	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-82-L-87) (FUNCIONAMIENTO NOCTURNO,CON SENSOR DE MOVIMIENTO)
ILUMINACION (L-91-L-99)	1#12L,1#12N,1#14T	1X15	17	C	18	1X15	1#12L,1#12N,1#14T	ILUMINACION (L-100-L-105)
TOMACORRIENTES LAVANDERIA	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	19	A	20	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES AREA DE LIMPIEZA
TOMACORRIENTES BODEGA DE UTENCILIOS	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	21	B	22	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES BAÑOS HOMBRES
TOMACORRIENTES PASILLO	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	23	C	24	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES BAÑOS MUJERES
TOMACORRIENTES OFICINA Y ARCHIVO	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	25	A	26	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES SALON USOS MULTIPLES
TOMACORRIENTES SALON USOS MULTIPLES	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	27	B	28	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES OFICINA ADMINISTRACION
TOMACORRIENTES CONTABILIDAD	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	29	C	30	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES RECEPCION SEGUNDO NIVEL
TOMACORRIENTES BACTERIOLOGIA	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	31	A	32	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES BACTERIOLOGIA
TOMACORRIENTES OFICINA DE CALIDAD	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	33	B	34	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES LAVADO DE MATERIAL
TOMACORRIENTES RECEPCION Y BODEGA DE MATERIA PRIMA	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	35	C	36	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES RECEPCION DE LECHE
TOMACORRIENTES RECEPCION DE LECHE (COLGANTES)	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	37	A	38	1x20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES AREA FRONTAL
			39	B	40			
			41	C	42			

CUADRO DE CARGAS

PANEL: CC2 BARRAS: 225 AMP
 FASES: 3 VOLTAJE: 120V/240V
 ESPACIOS: 42 MAIN: 225 AMP

ACOMETIDA: 1# 2/0 COBRE THHN POR FASE + 1#2/0 COBRE THHN NEUTRO+ 1#4 TIERRA EN DUCTO DE 4"

CARGA	CALIBRE #	BREAKER(AMP)	#	FASE	#	BREAKER(AMP)	CALIBRE	CARGA
TOMACORRIENTES SALON DE CLASES	1#10L,1#10N,1#14T	1X20	1	A	2		1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES CUARTO DE MAQUINAS
BOMBA DE ENVIO	3#8L,1#12T	3X40	3	B	4	3X40	3#8L,1#12T	TANQUE DE ENFRIAMIENTO
			5	C	6			
			7	A	8			
SALIDA TRIFASICA, BACTERIOLOGIA	3#8L,1#12T	3X40	9	B	10	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE MAQUINAS
			11	C	12			
			13	A	14			
SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE MAQUINAS	3#8L,1#12T	3X40	15	B	16	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE MAQUINAS
			17	C	18			
			19	A	20			
SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE MAQUINAS	3#8L,1#12T	3X40	21	B	22	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE MAQUINAS
			23	C	24			
			25	A	26			
SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE EMPAQUE	3#8L,1#12T	3X40	27	B	28	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES CUARTO DE EMPAQUE
			29	C	30	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES BODEGA DE SUMINISTROS
			31	A	32			
SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE MADURACION	3#8L,1#12T	3X40	33	B	34	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA, CUARTO DE ENFRIAMIENTO
			35	C	36			
			37	A	38			
			39	B	40	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES BODEGA PASILLO
			41	C	42			

CUADRO DE CARGAS

PANEL: CC3 BARRAS: 225 AMP
 FASES: 3 VOLTAJE: 120V/240V
 ESPACIOS: 42 MAIN: 225 AMP

ACOMETIDA: 1# 2/0 COBRE THHN POR FASE + 1#2/0 COBRE
 THHN NEUTRO+ 1#4 TIERRA EN DUCTO DE 4"

CARGA	CABLEADO	BREAKER(AMP)	#	FASE	#	BREAKER(AMP)	CABLEADO	CARGA
TOMACORRIENTES DE PARED, AREA DE PRODUCCION	1#10L,1#10N,1#14T	1X20	1	A	2	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES DE PARED, AREA DE PRODUCCION
TOMACORRIENTES COLGANTES, AREA 2 DE QUESOS Y MANTEQUILLA	1#10L,1#10N,1#14T	1X20	3	B	4	1X20	1#10L,1#10N,1#14T	TOMACORRIENTES COLGANTES, AREA DE YOGURT
SALIDA TRIFASICA COLGANTE(malaxadora), AREA 1 DE QUESOS	3#8L,1#12T	3X40	5	C	6	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA COLGANTE(envasadora), AREA DE ENVASADO
			7	A	8			
			9	B	10			
SALIDA TRIFASICA COLGANTE (bomba de envio), AREA DE ENVASADO	3#8L,1#12T	3X40	11	C	12	2X40	2#8L,1#12T	SALIDA MONOFASICA COLGANTE(motoreductor), 220V, 40 AMP, AREA DE ENVASADO.
			13	A	14			
			15	B	16			
SALIDA TRIFASICA COLGANTE(homogenizador), AREA DE TRATAMIENTO DE LECHE.	3#8L,1#12T	3X40	17	C	18	2X40	2#8L,1#12T	SALIDA MONOFASICA COLGANTE(descremadora), 220V, 40 AMP, AREA DE TRATAMIENTO DE LECHE.
			19	A	20			
			21	B	22			
SALIDA MONOFASICA COLGANTE(bomba de envio), 220V, 40 AMP, AREA DE TRATAMIENTO DE LECHE.	2#8L,1#12T	2X40	23	C	24	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA COLGANTE(pasteurizador), AREA DE TRATAMIENTO DE LECHE.
			25	A	26			
TOMACORRIENTES ENVASADO Y TRATAMIENTO DE LECHE	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	27	B	28	3X40	3#8L,1#12T	SALIDA TRIFASICA COLGANTE(motoreductor), AREA DE TRATAMIENTO DE LECHE.
TOMACORRIENTES AREA 1 DE QUESOS	1#10L,1#10N,1#14T	1x20	29	C	30			
			31	A	32			
			33	B	34			
			35	C	36			
			37	A	38			
			39	B	40			
			41	C	42			

CUADRO DE CARGAS

PANEL: CC4 BARRAS: 225 AMP
 FASES: 3 VOLTAJE: 120V/240V
 ESPACIOS: 42 MAIN: 225 AMP

ACOMETIDA: 1# 2/0 COBRE THHN POR FASE + 1#2/0 COBRE
 THHN NEUTRO+ 1#4 TIERRA EN DUCTO DE 4"

CARGA	CALIBRE #	BREAKER(AMP)	#	FASE	#	BREAKER(AMP)	CALIBRE	CARGA
SALIDA PARA A/C, OFICINAS SEGUNDO NIVEL	2#8L,1#12T	2X20	1	A	2	2X20	2#8L,1#12T	SALIDA PARA A/C, SALON USOS MULTIPLES
			3	B	4			
SALIDA PARA A/C, BACTERIOLOGIA	2#10L,1#14T	2X20	5	C	6	2X20	2#10L,1#14T	SALIDA PARA A/C, OFICINA DE CALIDAD
			7	A	8			
			9	B	10	2X20	2#10L,1#14T	SALIDA PARA A/C, OFICINA DE RECEPCION DE PRODUCTO
			11	C	12			
			13	A	14			
			15	B	16			
			17	C	18			
			19	A	20			
			21	B	22			
			23	C	24			
			25	A	26			
			27	B	28			
			29	C	30			
			31	A	32			
			33	B	34			
			35	C	36			
			37	A	38			
			39	B	40			
			41	C	42			